SAMSUNG

User Manual

ST550/ST560

In deze gebruiksaanwijzing vindt u uitgebreide aanwijzingen voor het gebruik van uw camera. Lees deze gebruiksaanwijzing aandachtig door.

Klik op een onderwerp

- Bekende kwesties
- Beknopt overzicht
- Inhoud
- Basisfuncties
- Uitgebreide functies
- Opname-instellingen
- Weergeven en bewerken
- Appendices
- Index

Informatie over gezondheid en veiligheid

Houd u altijd aan de volgende voorzorgsmaatregelen en gebruikstips om gevaarlijke situaties te vermijden en ervoor te zorgen dat de camera optimaal werkt.

Waarschuwing: situaties die bij u of anderen letsel kunnen veroorzaken

Voorzichtig: situaties die schade aan de camera of andere apparatuur kunnen veroorzaken

Opmerking: opmerkingen, gebruikstips of aanvullende informatie

Waarschuwingen

Gebruik de camera niet in de buurt van ontvlambare of explosieve gassen en vloeistoffen

Gebruik de camera niet in de buurt van brandstoffen, brandbaar materiaal of ontvlambare of explosieve chemicaliën. Bewaar geen ontvlambare vloeistoffen, gassen en explosief materiaal in dezelfde ruimte als de camera of de onderdelen of accessoires van de camera.

Houd de camera buiten het bereik van kleine kinderen en huisdieren

Houd de camera en alle bijbehorende onderdelen en accessoires buiten het bereik van kleine kinderen en huisdieren. Kleine onderdelen vormen verstikkingsgevaar of kunnen schadelijk zijn wanneer zij worden ingeslikt. Bewegende delen en accessoires kunnen ook een fysiek gevaar vormen.

Voorkom schade aan het gezichtsvermogen

Gebruik de flitser van de camera niet vlakbij (op minder dan 1 m afstand van) de ogen van mensen of dieren. Gebruik van de flitser dicht bij de ogen van het onderwerp kan tot tijdelijke of permanente schade aan het gezichtsvermogen leiden.

Behandel batterijen en oplader voorzichtig en voer deze af volgens de voorschriften

- Gebruik alleen door Samsung goedgekeurde batterijen en opladers. Niet-compatibele batterijen en opladers kunnen ernstig letsel of schade aan uw camera veroorzaken.
- Gooi batterijen nooit in open vuur. Houd u aan alle lokale regelgeving bij het verwijderen van gebruikte batterijen.
- Leg batterijen of camera's nooit in of op verwarmingsapparaten, zoals een magnetron, kachel of radiator. Batterijen kunnen exploderen als ze te heet worden.
- De batterij mag niet worden blootgesteld aan overmatige hitte, zoals die van de zon, vuur en dergelijke.

Veiligheidsvoorschriften

Gebruik en bewaar de camera zorgvuldig en verstandig

- Zorg ervoor dat de camera niet nat wordt. Het toestel kan door vloeibare stoffen ernstig beschadigen. Raak de camera niet met natte handen aan. De garantie van de fabrikant is niet van toepassing op waterschade aan het toestel.

- Stel de camera niet gedurende lange tijd aan direct zonlicht of hoge temperaturen bloot. Langdurige blootstelling aan zonlicht of extreme temperaturen kan permanente schade aan interne onderdelen van het toestel veroorzaken.
- Gebruik of bewaar de camera niet in stoffige, vervuilde, vochtige of slecht geventileerde omgevingen om schade aan bewegende delen en interne onderdelen te vermijden.
- Haal de batterijen uit de camera wanneer u deze voor langere tijd opbergt. Batterijen in het batterijvak kunnen na verloop van tijd gaan lekken of roesten en ernstige schade aan uw camera veroorzaken.
- Bescherm de camera tegen zand en vuil wanneer u deze op het strand of in een andere, soortgelijke omgeving gebruikt.
- Bescherm de camera en het scherm tegen stoten, ruw gebruik en sterke trillingen om ernstige schade te voorkomen.
- Wees voorzichtig bij het aansluiten van kabels en adapters en het plaatsen van batterijen en geheugenkaarten. Het forceren van stekkers, onjuist aansluiten van kabels of onjuist plaatsen van batterijen en geheugenkaarten kan leiden tot schade aan poorten, stekkers en accessoires.
- Steek geen vreemde voorwerpen in de compartimenten, sleuven en toegangspunten van de camera. Schade als gevolg van onjuist gebruik wordt mogelijk niet door de garantie gedekt.

Bescherm batterijen, opladers en geheugenkaarten tegen schade

- Vermijd blootstelling van batterijen en geheugenkaarten aan extreme temperaturen (onder 0 °C of boven 40 °C). Door extreme temperaturen kan de oplaadcapaciteit van de batterijen afnemen en kunnen geheugenkaarten storingen vertonen.
- Voorkom dat batterijen in aanraking komen met metalen voorwerpen. Dit kan een verbinding vormen tussen de plus- en minpolen van uw batterijen en tijdelijke of permanente schade aan de batterijen veroorzaken.
- Voorkom dat geheugenkaarten in contact komen met vloeistof, vuil of vreemde stoffen. Veeg, indien nodig, de geheugenkaart met een zachte doek schoon alvorens u de kaart in de camera plaatst.
- Voorkom dat de sleuf voor geheugenkaarten in contact komt met vloeistoffen, vuil of vreemde stoffen. Dergelijke stoffen kunnen ervoor zorgen dat de camera niet goed meer werkt.
- Schakel de camera uit wanneer u een geheugenkaart plaatst of verwijdert.
- Zorg dat geheugenkaarten niet buigen, vallen of aan zware klappen of druk worden blootgesteld.
- Gebruik geen geheugenkaarten die in een andere camera of door een computer zijn geformatteerd. Formatteer een dergelijke geheugenkaart opnieuw in uw eigen camera.
- Gebruik nooit een beschadigde oplader, batterij of geheugenkaart.

Gebruik alleen door Samsung goedgekeurde accessoires

Het gebruik van niet-compatibele accessoires kan leiden tot schade aan de camera, lichamelijk letsel en het vervallen van de garantie.

Bescherm de cameralens

- Stel de lens niet aan direct zonlicht bloot. Hierdoor kan de beeldsensor verkleuren of defect raken.
- Bescherm de lens tegen vingerafdrukken en krassen. Reinig de lens met een zachte, schone doek.

Belangrijke gebruiksinformatie

Laat reparatie en onderhoud van de camera alleen door gekwalificeerd personeel uitvoeren

Laat geen ongekwalificeerd personeel reparatie- of onderhoudswerkzaamheden aan de camera uitvoeren en probeer dit ook niet zelf te doen. Alle schade die voortvloeit uit ongekwalificeerd onderhoud of reparatie wordt niet door de garantie gedekt.

Zorg voor een optimale levensduur van batterijen en oplader

- Te lang opladen van batterijen kan de levensduur daarvan bekorten. Wanneer het opladen is voltooid, dient u de kabel van de camera los te koppelen.
- Batterijen die niet worden gebruikt, ontladen zich na verloop van tijd en moeten voor gebruik opnieuw worden opgeladen.
- Laat de stekker van de oplader niet in het stopcontact zitten als u de oplader niet gebruikt.
- Gebruik de batterijen alleen voor het doel waarvoor ze zijn bedoeld.

Wees voorzichtig met het gebruik van de camera in vochtige omgevingen

Wanneer u de camera vanuit een koude in een warme en vochtige omgeving brengt, kan er op de fijne elektronische schakelingen en op de geheugenkaart condensvorming optreden. Wacht in zo'n geval ten minste 1 uur totdat alle vocht is verdampt, alvorens u de camera gebruikt.

Controleer voor gebruik of de camera naar behoren functioneert

De fabrikant is niet verantwoordelijk voor verlies van bestanden of schade die kan voortkomen uit defecten aan de camera of onjuist gebruik.

Copyrightinformatie

- Microsoft Windows en het Windows-logo zijn geregistreerde handelsmerken van Microsoft Corporation.
- Mac is een geregistreerd handelsmerk van Apple Corporation.
- HDMI, het HDMI-logo en de term "High Definition Multimedia Interface" zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van HDMI Licensing LLC.

- Cameraspecificaties of de inhoud van deze gebruiksaanwijzing kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd bij veranderde camerafuncties.
- Voor informatie over Open Source-licenties raadpleegt u het bestand "OpenSourceInfo.pdf" op de meegeleverde cd-rom.

Indeling van de gebruiksaanwijzing

Basisfuncties 11

Hier vindt u informatie over de indeling van de camera en basisfuncties voor het maken van opnamen.

Uitgebreide functies 29

Hier vindt u informatie over hoe u foto's maakt door een modus te selecteren en hoe u video's en spraakmemo's opneemt.

Opname-instellingen 39

Hier vindt u informatie over de instellingen waarvoor u in de opnamemodus kunt kiezen.

Weergeven en bewerken 61

Hier vindt u informatie over hoe u foto's, video's en spraakmemo's kunt weergeven of afspelen en hoe u foto's en video's kunt bewerken. Ook leest u hier hoe u de camera op een computer, fotoprinter, televisie of HDTV aansluit.

Appendices 88

Hier vindt u informatie over instellingen en foutmeldingen, alsmede specificaties en onderhoudstips.

Pictogrammen in deze gebruiksaanwijzing

Opnamemodus	Pictogram
Smart Auto	
Auto	
Programma	
Scène	SCENE
DUAL IS	
Film	

Pictogrammen in de opnamemodus

Deze pictogrammen geven aan dat een bepaalde functie in de desbetreffende modi beschikbaar is. De modus SCENE ondersteunt wellicht bepaalde functies niet voor alle scènes.

bijv.)

De belichting handmatig aanpassen (EV)
Afhankelijk van de intensiteit van het omgevingslicht kunnen foto's te licht of te donker uitvallen. U kunt dan de belichting aanpassen om een beter resultaat te krijgen.
Donkerder (-)
Neutraal (0)
Helderder (+)

Beschikbaar in de modi Programma, DUAL IS en Film

Symbolen in deze gebruiksaanwijzing

Symbool	Functie
	Aanvullende informatie
	Veiligheidsvoorschriften en waarschuwingen
[ ]	Cameratoetsen; bijvoorbeeld: [**Ontspanknop**] (staat voor de sluiterknop)
( )	Paginanummer van verwante informatie
→	De volgorde van de opties of menu's die u moet selecteren om een stap uit te voeren, bijvoorbeeld: Selecteer ❯ → (staat voor Selecteer ❯, en vervolgens)
*	Voetnoot

Afkortingen in deze gebruiksaanwijzing

Afkorting	Betekenis
ACB	Auto Contrast Balance (automatische contrastverbetering)
AEB	Auto Exposure Bracket (opnamereeks met verschillende belichtingen)
AF	Autofocus (automatische scherpstelling)
DIS	Digital Image Stabilisation (digitale beeldstabilisatie)
DPOF	Digital Print Order Format (digitale afdrukbestelling)
EV	Exposure Value (belichtingswaarde)
OIS	Optical Image Stabilisation (optische beeldstabilisatie)
WB	White Balance (witbalans)

Uitdrukkingen in deze gebruiksaanwijzing

Op de ontspanknop drukken

- Druk [**Ontspanknop**] half in: druk de ontspanknop half in
- Druk op [**Ontspanknop**]: druk de ontspanknop volledig in

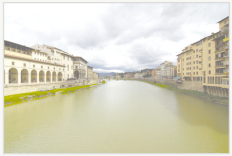
Druk [**Ontspanknop**] half in

Druk op [**Ontspanknop**]

Belichting (Helderheid)

De hoeveelheid licht die de camera binnenkomt bepaalt de belichting. De belichting kan worden aangepast met behulp van sluitertijd, diafragma en ISO-waarde. Wanneer u de belichting verandert, worden de foto's donkerder of lichter.

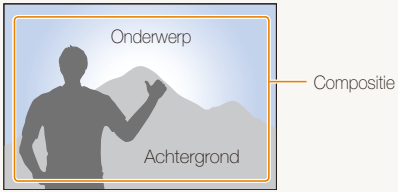
Normale belichting



Overbelicht (te helder)

Onderwerp, achtergrond en compositie

- **Onderwerp**: het belangrijkste object in een scène, zoals een persoon, dier of stilleven
- **Achtergrond**: de objecten rondom het onderwerp
- **Compositie**: de combinatie van onderwerp en achtergrond



Bekende kwesties

Hier vindt u antwoorden op bekende kwesties. Met behulp van opname-instellingen hebt u veel problemen snel opgelost.

De ogen van de gefotografeerde zijn rood.	Dit wordt veroorzaakt door een reflectie van de flitser van de camera. • Stel de flitsoptie in op **Rode ogen** of **Anti-rode ogen**. (pag. 44) • Als de foto al is genomen, selecteert u **Anti-rode ogen** in het bewerkingsmenu. (pag. 76)
Foto's bevatten stofvlekken.	Stofdeeltjes die in de lucht zweven kunnen worden vastgelegd op foto's als u de flitser gebruikt. • Schakel de flitser uit of neem geen foto's op stoffige plaatsen. • Pas de ISO-waarde aan. (pag. 45)
Foto's zijn onscherp.	Dit kan worden veroorzaakt doordat u foto's neemt bij weinig licht of doordat u de camera niet goed vasthoudt. • Gebruik de -modus. (pag. 35) • Druk [**Ontspanknop**] half in om te zorgen dat er wordt scherpgesteld op het onderwerp. (pag. 27)
Bij nachtopnamen zijn foto's onscherp.	Om meer licht binnen te laten, gebruikt de camera een langere sluitertijd. Het kan dan lastig zijn de camera stil te houden, waardoor de foto's bewogen kunnen worden. • Schakel de flitser in. (pag. 44) • Selecteer **Nacht** in de modus SCENE. (pag. 34) • Pas de ISO-waarde aan. (pag. 45) • Gebruik een statief om te voorkomen dat de camera beweegt.
Het onderwerp is te donker door tegenlicht.	Als de lichtbron zich achter het onderwerp bevindt of als er een groot contrast is tussen de lichte en donkere gebieden, kan het onderwerp donker worden. • Neem geen foto's tegen de zon in. • Selecteer **Tegenl.** in de modus SCENE. (pag. 31) • Stel de flitsoptie in op **Invulflits**. (pag. 44) • Stel de optie Automatische contrastbalans (**ACB**) in. (pag. 54) • Pas de belichting aan. (pag. 53) • Stel de lichtmeting in op **[•] Spot** als er zich een helder onderwerp in het midden van het kader bevindt. (pag. 55)

Beknopt overzicht

Foto's van mensen maken

- SCENE-modus > Beautyshot, Portret, Kinderen ▶ 31
- Rode ogen, Anti-rode ogen (om rode ogen te voorkomen of te corrigeren) ▶ 44
- Gezichtsdetectie ▶ 49

's Nachts of in het donker foto's maken

- SCENE-modus > Nacht, Dageraad, Vuurwerk ▶ 31
- Flitseropties ▶ 44
- ISO-waarde (de lichtgevoeligheid aanpassen) ▶ 45

Actiefoto's maken

- Continu, Bew.detectie ▶ 58

Foto's maken van tekst, insecten en bloemen

- SCENE-modus > Close-up, Tekst ▶ 31
- Macro, Auto macro, Supermacro (close-upfoto's maken) ▶ 46
- Witbalans (de kleurtint wijzigen) ▶ 56

De belichting aanpassen (helderheid)

- ISO-waarde (de lichtgevoeligheid aanpassen) ▶ 45
- EV (de belichting bijstellen) ▶ 53
- ACB (compenseren voor onderwerpen tegen lichte achtergronden) ▶ 54
- L.meting ▶ 55
- AEB (van een scène 3 foto's met verschillende belichtingen maken) ▶ 58

Een speciaal effect toepassen

- Fotostijlen (een speciale tint aanbrengen) ▶ 59
- Beeld aanpassen (kleurverzadiging, scherpte of contrast bijstellen) ▶ 60

Bewegingsonscherpte voorkomen

- OIS (Optical Image Stabilisation) ▶ 26
- -modus ▶ 35

- Bestanden op categorie bekijken in Smart Album ▶ 65
- Alle bestanden op de geheugenkaart wissen ▶ 67
- Foto's als diavertoning weergeven ▶ 69
- Bestanden op een tv of HDTV weergeven ▶ 78
- De camera op een computer aansluiten ▶ 80
- Geluid en volume bijstellen ▶ 90
- De schermtaal wijzigen ▶ 90
- De helderheid van het scherm bijstellen ▶ 90
- De datum en tijd instellen ▶ 91
- De geheugenkaart formatteren ▶ 91
- Problemen oplossen ▶ 99

Inhoud

Basisfuncties 11
Uitpakken 12
Camera-indeling 13
Pictogrammen 15
De batterij en geheugenkaart plaatsen 16
De batterij opladen en de camera inschakelen 17
De batterij opladen 17
De camera inschakelen 17
De eerste instelling uitvoeren 18
Het aanraakscherm gebruiken 19
Een opnamemodus selecteren 20
Een opnamemodus met bewegingsdetectie selecteren 21
De twee schermen en het geluid instellen 22
Het scherm aan de voorzijde instellen 22
Het type weergave voor het aanraakscherm instellen 23
Trilling en geluid voor aanraking instellen 23
Foto's maken 24
Zoomen 25
Bewegingsonscherpte voorkomen (OIS) 26
Tips om betere foto's te maken 27

Uitgebreide functies 29
Opnamemodi 30
De Smart Auto-modus gebruiken 30
De Scènemodus gebruiken 31
De Beautyshot-modus gebruiken 32
Kaderlijnen gebruiken 33
De Kinderenmodus gebruiken 33
De belichting in de Nachtmodus aanpassen 34
De Dual IS-modus gebruiken 35
De Programmamodus gebruiken 35
Een zelfportret maken 36
Een video opnemen 36
Spraakmemo's opnemen 38
Een spraakmemo opnemen 38
Een spraakmemo aan een foto toevoegen 38

Opname-instellingen 39
Resolutie en beeldkwaliteit selecteren 40
De resolutie selecteren 40
De beeldkwaliteit selecteren 41
De zelfontspanner gebruiken 42
Opnamen in het donker maken 44
Rode ogen voorkomen 44
De flitser gebruiken 44
De ISO-waarde aanpassen 45
De scherpstelling aanpassen 46
Macro gebruiken 46
Autofocus gebruiken 46
Smart Touch AF gebruiken 47
One Touch-opname 48
Het scherpstelgebied aanpassen 48
Gezichtsdetectie gebruiken 49
Gezichten detecteren 49
Een foto van een lachend gezicht maken 50
Knipperende ogen detecteren 50
Intelligente gezichtsdetectie gebruiken 51
Gezichten als favoriet registreren (Mijn ster) 52

Helderheid en kleur aanpassen 53
De belichting handmatig aanpassen (EV) 53
Compenseren voor tegenlicht (ACB) 54
De lichtmeetmethode wijzigen 55
Een lichtbron selecteren (Witbalans) 56
Serie-opnamen 58
Foto's mooier maken 59
Fotostijlen toepassen 59
Uw eigen RGB-tint definiëren 59
Foto's aanpassen 60

Weergeven en bewerken 61
Weergeven 62
De weergavemodus starten 62
Foto's weergeven 68
Een video afspelen 70
Een spraakmemo afspelen 71
Foto's bewerken 73
Een foto draaien 73
Foto's in grootte aanpassen 73
De kleur bijwerken 74
Uw eigen RGB-tint definiëren 74
Een speciaal effect toepassen 75
Belichtingsproblemen corrigeren 75
Portretfoto's bewerken 76
Een afdrukbestelling maken (DPOF) 77
Bestanden weergeven op een tv of HDTV 78
Bestanden naar de computer overbrengen (Windows) 80
Bestanden overbrengen met behulp van Intelli-studio 81
Bestanden overbrengen door de camera als een verwisselbare schijf aan te sluiten 83
De camera loskoppelen (Windows XP) 84
Bestanden naar de computer overbrengen (Macintosh) 85
Foto's met een fotoprinter afdrukken (PictBridge) 86

Appendices 88
Instellingenmenu 89
Het instellingenmenu openen 89
Geluidsinstellingen 90
Scherminstellingen 90
Camera-instellingen 91
Foutmeldingen 94
Cameraonderhoud 95
De camera reinigen 95
Geheugenkaarten 96
De batterij 97
Voordat u contact opneemt met een servicecentrum 99
Cameraspecificaties 102
Index 106

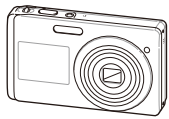
Basisfuncties

Hier vindt u informatie over de indeling van de camera en basisfuncties voor het maken van opnamen.

Uitpakken 12
Camera-indeling 13
Pictogrammen 15
De batterij en geheugenkaart plaatsen ... 16
De batterij opladen en de camera inschakelen 17
De batterij opladen 17
De camera inschakelen 17
De eerste instelling uitvoeren 18
Het aanraakscherm gebruiken 19
Een opnamemodus selecteren 20
Een opnamemodus met bewegingsdetectie selecteren 21
De twee schermen en het geluid instellen 22
Het scherm aan de voorzijde instellen 22
Het type weergave voor het aanraakscherm instellen 23
Trilling en geluid voor aanraking instellen 23
Foto's maken 24
Zoomen 25
Bewegingsonscherpte voorkomen (OIS) 26
Tips om betere foto's te maken 27

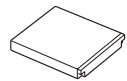
Uitpakken

Controleer of de doos de volgende artikelen bevat:



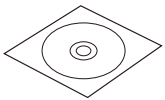
Camera

AC-adapter/
USB-kabel

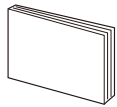


Geheugenkaartadapter

Polslus



Gebruiksaanwijzing op cd-rom



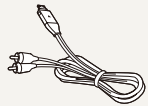
Snelstartgids

De afbeelding kan afwijken van de werkelijke artikelen.

Optionele accessoires

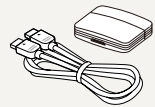
Camera-etui

Geheugenkaart
(microSD™)

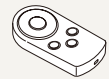


A/V-kabel

Verkrijgbaar als set



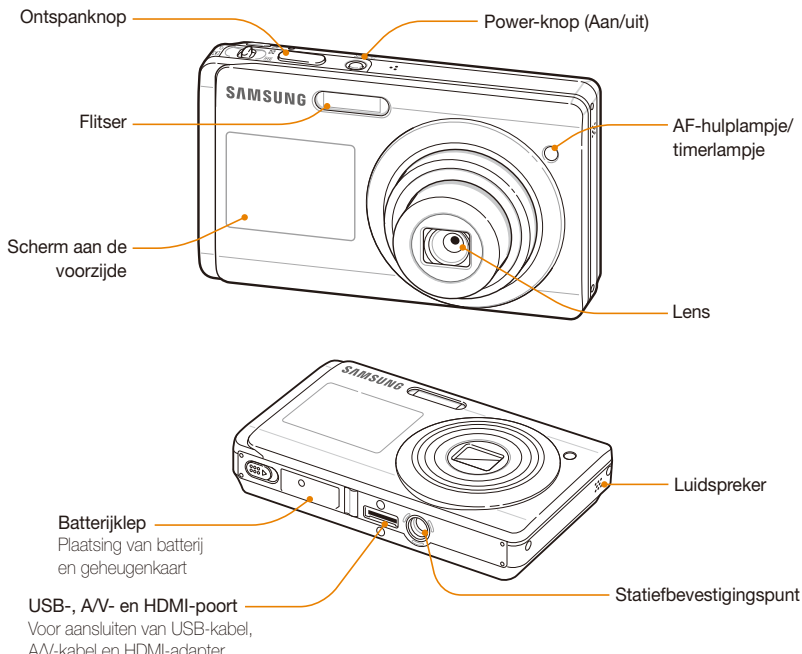
HDMI-kabel/
HDMI-adapter

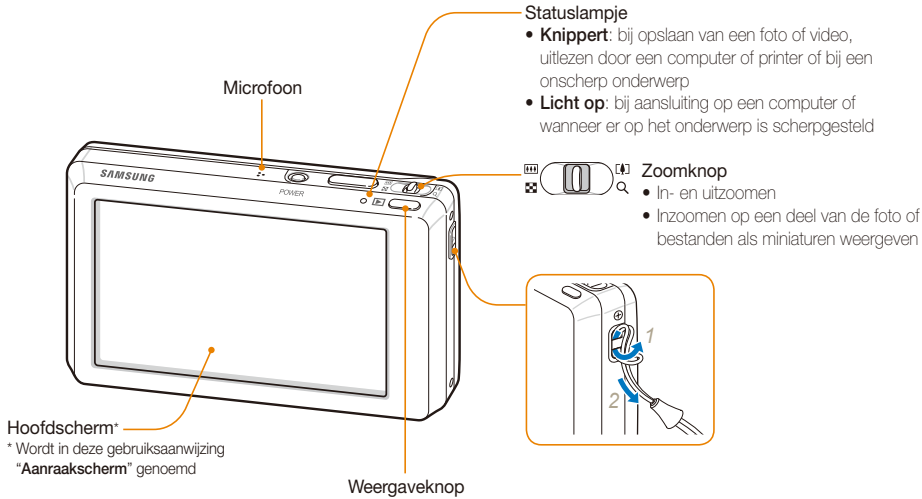


Afstandsbediening

Camera-indeling

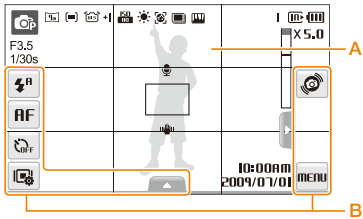
Maak u bekend met de diverse onderdelen en functies van de camera voordat u begint.




Statuslampje
• **Knippert**: bij opslaan van een foto of video, uitlezen door een computer of printer of bij een onscherp onderwerp
• **Licht op**: bij aansluiting op een computer of wanneer er op het onderwerp is scherpgesteld
Microfoon
Zoomknop
• In- en uitzoomen
• Inzoomen op een deel van de foto of bestanden als miniaturen weergeven
SAMSUNG
POWER
1
2
Hoofdscherm*
* Wordt in deze gebruiksaanwijzing "**Aanraakscherm**" genoemd
Weergaveknop

Pictogrammen

Welke pictogrammen worden weergegeven, is afhankelijk van de geselecteerde modus en de ingestelde opties.



A. Statuspictogrammen

Pictogram	Beschrijving
	Opnamemodus
F3.5 1/30s	Diafragma en sluitertijd
	Fotoresolutie
	Videoresolutie
	Lichtmeting
	Optical Image Stabilisation (OIS)
	Framesnelheid
	Belichtingswaarde
	ISO-waarde
	Witbalans
	Gezichtsdetectie
	Serieopnamen
	Beeldaanpassing (scherpte, contrast, kleurverzadiging)

Pictogram	Beschrijving
	Fotostijlen
	Resterend aantal foto's
00:01:00	Beschikbare opnametijd
	Interne geheugen
	Geheugenkaart geplaatst
	• : Volledig opgeladen • : Deels opgeladen • : Opladen noodzakelijk
X5.0	Zoomverhouding
	Spraakmemo
	Autofocuskader
	Bewegingsonscherpte
●○○	Instellingenreeks 1 (van 3)
10:00 AM 2009/07/01	Huidige datum en tijd
	Rasterlijnen

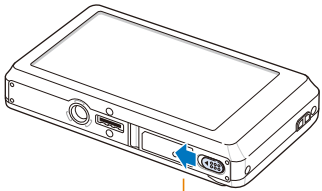
B. Instellingenpictogrammen (aanraken)

Pictogram	Beschrijving
	Flitsoptie
AF	Autofocusinstelling
	Zelfontspannerinstelling

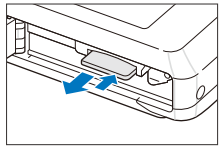
Pictogram	Beschrijving
	Type weergave
	Scherm vergrendeld
	• : Bewegingsdetectie • MENU: Menu voor opname-instellingen
	Opname-instellingen • : Belichtingswaarde • AWB: Witbalans • ISO AUTO: ISO-waarde • : Gezichtstint • : Gezichtsretouch • : Scherpstelgebied • : Gezichtsdetectie • : Fotoresolutie • : Videoresolutie • : Fotokwaliteit • 30: Framesnelheid • : Belichting met ACB • : Lichtmeting • : Type serie-opnamen • : Fotostijlen • : Beeldaanpassing (scherpte, contrast, kleurverzadiging) • LT: Lange sluitertijd • : Optical Image Stabilisation (OIS) • : Geluidsopname • : Volgende rij instellingen

De batterij en geheugenkaart plaatsen

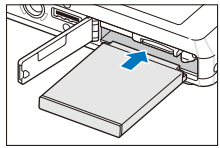
Hier vindt u informatie over het in de camera plaatsen van de batterij en een optionele microSD™-geheugenkaart.

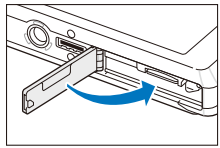


Zorg dat bij het plaatsen van een geheugenkaart de goudkleurige contactpunten omhoog zijn gericht.

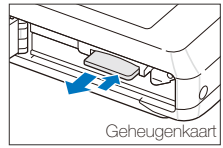


Zorg dat bij het plaatsen van de batterij het Samsung-logo omhoog is gericht.

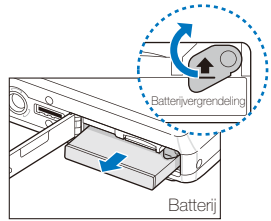




De batterij en geheugenkaart verwijderen



Duw voorzichtig tegen de kaart totdat deze uit de camera loskomt en trek de kaart vervolgens uit de sleuf.



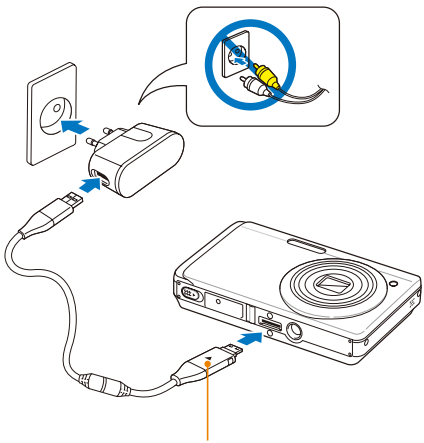
Druk op de vergrendeling om de batterij los te maken.

Het interne geheugen kan worden gebruikt als tijdelijk opslagmedium als er geen geheugenkaart is geplaatst.

De batterij opladen en de camera inschakelen

De batterij opladen

Zorg ervoor dat u de batterij oplaadt voordat u de camera gebruikt. Koppel de USB-kabel aan de AC-adapter en sluit vervolgens het uiteinde van de kabel met het indicatielampje op de camera aan.



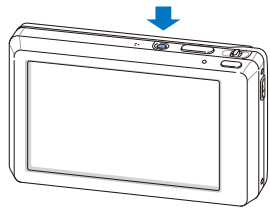
Indicatielampje

- **Rood**: bezig met opladen
- **Groen**: volledig opgeladen

De camera inschakelen

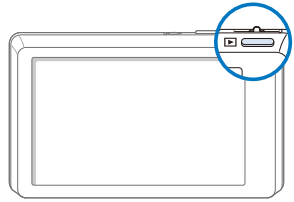
Druk op [**POWER**] om de camera in of uit te schakelen.

- Het scherm voor de eerste instelling verschijnt wanneer u de camera voor het eerst inschakelt. (pag. 18)



De camera inschakelen in de weergavemodus

Druk op [▶]. De camera wordt ingeschakeld en gaat direct naar de weergavemodus.



Houd [▶] ingedrukt om de cameraluiden uit te schakelen.

De eerste instelling uitvoeren

Het scherm voor de eerste instelling verschijnt, waar u de basisinstellingen van de camera kunt configureren.

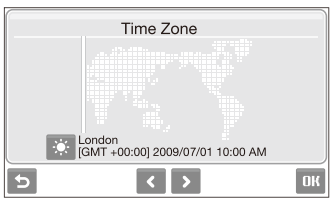
1 Selecteer **Language**.

2 Selecteer een taal.

3 Selecteer **Time Zone** (Tijdzone).

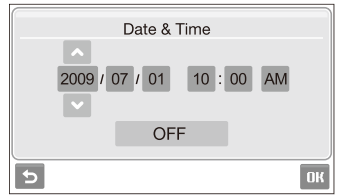
4 Selecteer een tijdzone en selecteer **OK**.

- Als u zomer-wintertijd wilt instellen, selecteert u ☀.



5 Selecteer **Date & Time** (Datum/tijd).

6 Stel de datum en tijd in, selecteer een datumnotatie en selecteer **OK**.



7 Selecteer **OK** om naar de opnamemodus te gaan.

Het aanraakscherm gebruiken

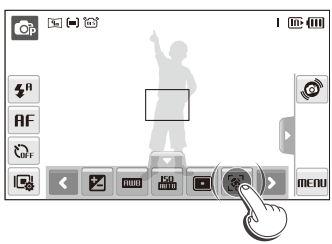
Hier vindt u basisinformatie over het aanraakscherm. Het aanraakscherm werkt het beste met het zachte gedeelte van de vinger.

Raak het scherm niet aan met scherpe voorwerpen zoals pennen en potloden. Hierdoor zou het scherm kunnen beschadigen.

- Wanneer u het scherm aanraakt of over het scherm sleept met de schermpen, treden er verkleuringen op. Dit is geen defect, maar een eigenschap van het aanraakscherm. U kunt deze vervelende effecten verminderen door het scherm licht aan te raken of licht met de schermpen te slepen.
- Het aanraakscherm herkent de aanraking niet goed wanneer u:
  - meerdere items tegelijk aanraakt
  - de camera in een erg vochtige omgeving gebruikt
  - de camera gebruikt in combinatie met een lcd-beschermlaag of een ander lcd-accessoire
- Als u gedurende enkele seconden geen handelingen verricht, gaat het scherm uit om de batterij te sparen.

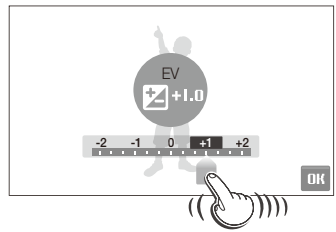
Aanraken

Raak een pictogram aan om een menu of optie te selecteren.



Slepen

Sleep naar links of rechts om horizontaal te scrollen.



Gebaren gebruiken

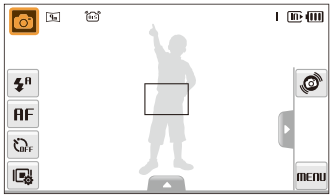
U kunt bepaalde functies uitvoeren door opdrachten te tekenen op het aanraakscherm.

Gebaar	Beschrijving
	Teken een horizontale streep naar rechts of links om het volgende of vorige bestand weer te geven.
	Teken een X om een foto te wissen.
	Teken een cirkel om een foto te draaien.
	Teken een diagonale streep om de vergrote foto te verschuiven.

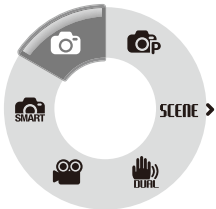
Een opnamemodus selecteren

Hier vindt u informatie over het selecteren van een opnamemodus. De camera biedt diverse modi voor het maken van opnamen.

1 Selecteer het moduspictogram.



2 Selecteer een modus.



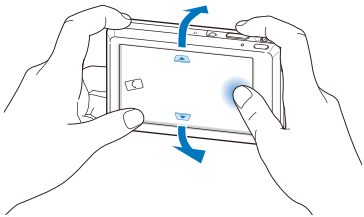
Modus	Beschrijving
SMART	**Smart Auto**: Hiermee maakt u een foto waarbij de camera automatisch een geschikte modus voor de scène selecteert. (pag. 30)
	Auto: Hiermee maakt u snel een foto met de minimale instellingen. (pag. 24)
P	**Programma**: Hiermee stelt u zelf opties in voor de foto die u maakt. (pag. 35)
SCENE	**Scène**: Hiermee maakt u een foto met vooraf ingestelde opties voor een specifieke scène. (pag. 31)
DUAL	**DUAL IS**: Hiermee maakt u een foto met opties die geschikt zijn om bewegingsonscherpte te voorkomen. (pag. 35)
	Film: Hiermee kunt u een video opnemen. (pag. 36)

Een opnamemodus met bewegingsdetectie selecteren

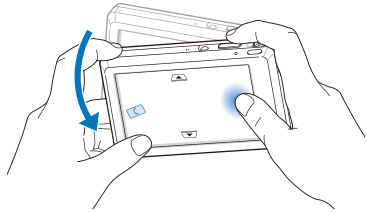
De camera is uitgerust met een ingebouwde bewegingssensor waarmee u snel van opnamemodus kunt wisselen door de camera te kantelen.

Kantel in de opnamemodus de camera terwijl u uw vinger houdt op .

Naar de Film-modus gaan (pag. 36)

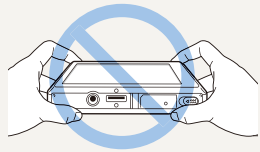


Naar de Programma-modus gaan (pag. 35)



Naar de Smart Auto-modus gaan (pag. 30)

Bewegingsdetectie werkt mogelijk niet goed als u de camera parallel aan de grond houdt, zoals weergegeven.



De twee schermen en het geluid instellen

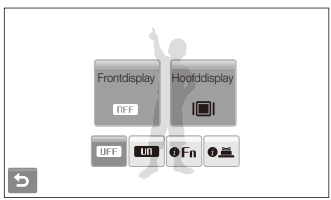
Hier vindt u informatie over hoe u de basisinstellingen van het scherm aan de voorzijde en het aanraakscherm naar wens kunt aanpassen.

Het scherm aan de voorzijde instellen

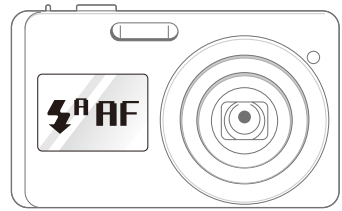
Stel het scherm aan de voorzijde in om opname-instellingen weer te geven, zoals macro- en flitsopties. Tevens kunt u hiermee uw onderwerp laten weten dat hij/zij voor een foto moet poseren.

1 Selecteer in de opnamemodus → **Frontdisplay**.

2 Selecteer een optie.



Optie	Beschrijving
OFF	**Uit**: hiermee schakelt u de weergave van de sluiter- of functie-informatie uit.
ON	**Aan**: hiermee activeert u het scherm aan de voorzijde.
Fn	**Functiegegevens**: hiermee geeft u de flits- en macro-opties weer.
	Sluitergegevens: hiermee geeft u pictogrammen weer wanneer u [**Ontspanknop**] half indrukt om het onderwerp te laten weten dat hij/zij voor een foto moet poseren.

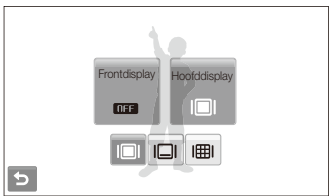


- Wanneer u **Aan** selecteert om het scherm aan de voorzijde te activeren, wordt het aanraakscherm automatisch vergrendeld. Als u het scherm wilt ontgrendelen, houdt u aangeraakt, totdat het naar is verplaatst .
- De opties worden niet onthouden wanneer de camera wordt uitgeschakeld. Stel opties voor het scherm aan de voorzijde in wanneer u de camera inschakelt.
- Als de camera aan een harde schok wordt blootgesteld, kan het scherm aan de voorzijde worden in- of uitgeschakeld.
- Het scherm aan de voorzijde is niet beschikbaar in de modi en , of wanneer u de camera op een televisie aansluit.
- Wanneer u opties voor het scherm aan de voorzijde of de zelfontspanner instelt, blijft het scherm aan de voorzijde actief.
- Nadat u op het scherm aan de voorzijde hebt getikt of opties voor het scherm aan de voorzijde of de zelfontspanner hebt ingesteld, worden de datum en tijd niet weergegeven.
- Het scherm aan de voorzijde is in de volgende gevallen handig bij het fotograferen:
- als u een zelfportret maakt (pag. 36)
- als u de zelfontspanner gebruikt (pag. 42)
- als u foto's van kinderen maakt (pag. 33)
- Wanneer u de cameratoetsen gebruikt of pictogrammen aanraakt, is het scherm aan de voorzijde niet actief.
- Wanneer u de camera op fel verlichte of zonnige plaatsen gebruikt, kunt u mogelijk de weergave op het scherm aan de voorzijde niet duidelijk zien.

Het type weergave voor het aanraakscherm instellen

1 Selecteer in de opnamemodus → **Hoofddisplay**. (Selecteer in de weergavemodus .)

2 Selecteer een optie.



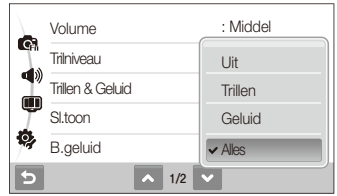
Optie	Beschrijving
	Volledig: hiermee wordt de naam van een optie weergegeven wanneer u een pictogram selecteert.
	Basis: hiermee worden pictogrammen zonder de naam van een optie weergegeven. Deze optie is alleen beschikbaar in de weergavemodus.
	Verborgn: hiermee worden pictogrammen op het scherm verborgen als u 3 seconden lang geen handelingen uitvoert (raak het scherm aan om de pictogrammen opnieuw weer te geven).
	Richtlijn: hiermee worden rasterlijnen weergegeven. De rasterlijnen zijn handig om de foto met een oppervlak uit te lijnen, bijvoorbeeld met de horizon of de randen van gebouwen. Deze optie is alleen beschikbaar in de opnamemodus.

Trilling en geluid voor aanraking instellen

Hiermee stelt u in of de camera een trilling afgeeft of een bepaald geluid laat klinken wanneer u het scherm aanraakt.

1 Selecteer in de opname- of weergavemodus MENU.

2 Selecteer → **Trillen & Geluid**.



3 Selecteer een optie.

Optie	Beschrijving
Uit	De camera trilt niet en laat geen geluid klinken.
Trillen	De camera geeft een trilling af.
Geluid	De camera laat een geluid klinken.
Alles	De camera trilt en laat een geluid klinken.

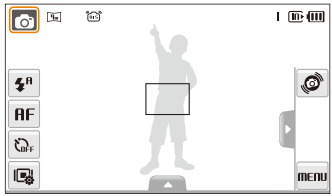
4 Selecteer om terug te gaan naar de vorige modus.

Foto's maken

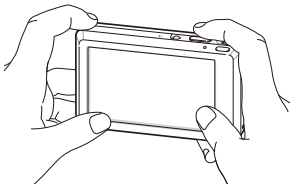
Hier vindt u informatie over basishandelingen om in de Auto-modus eenvoudig en snel foto's te maken.

1 Zorg dat de camera in -modus (Auto) staat, de standaardopnamemodus.

- Als dit niet het geval is, selecteert u het moduspictogram → .

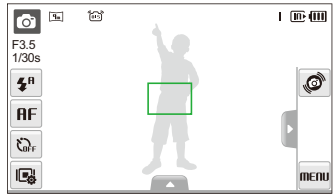


2 Kadreer het onderwerp.



3 Druk [**Ontspanknop**] half in om scherp te stellen.

- Een groen kader betekent dat het onderwerp scherp in beeld is.



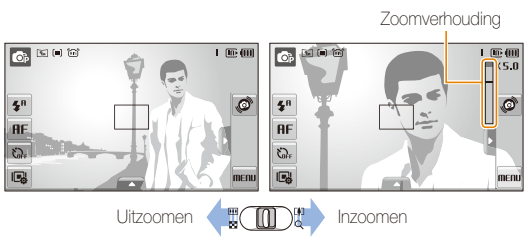
4 Druk [**Ontspanknop**] volledig in om een foto te maken.

Zie pagina 27 voor tips om betere foto's te maken.

Zoomen

U kunt close-upfoto's maken door in te zoomen. De camera heeft een optische functie voor inzoomen tot 4,6x en een digitale functie voor inzoomen tot 5x. Door beide te gebruiken, kunt u tot 23 keer inzoomen.

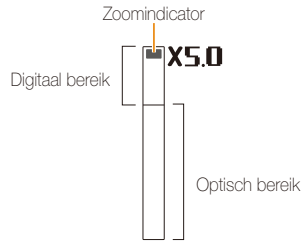
Druk [**Zoomknop**] naar rechts om op het onderwerp in te zoomen. Druk [**Zoomknop**] naar links om uit te zoomen.



De zoomverhouding die voor video's beschikbaar is, verschilt.

Digitale zoom

Als de zoomindicator zich in het digitale bereik bevindt, gebruikt de camera de digitale zoomfunctie. De beeldkwaliteit kan bij het gebruik van digitale zoom achteruitgaan.

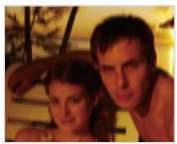


- De digitale zoomfunctie is niet beschikbaar bij het gebruik van de modi SMART, DUAL, SCENE (in bepaalde scènes) en en in combinatie met **Gezichtsdetectie**.
- Bij gebruik van de digitale zoomfunctie kan het langer duren voordat een foto is opgeslagen.

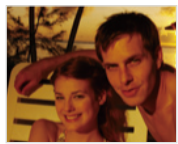
Bewegingsonscherpte voorkomen (OIS)

SCENE

In de opnamemodus kunt u de bewegingsonscherpte optisch beperken.



Vóór correctie



Na correctie

1 Selecteer in de opnamemodus ▲ → ❯ (een of twee keer) → OIS.

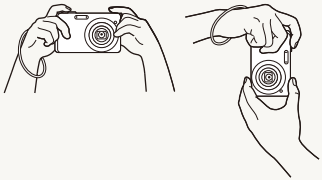
2 Selecteer een optie.

Optie	Beschrijving
OIS OFF	**Uit**: hiermee schakelt u de OIS-functie uit.
OIS	**Aan**: hiermee schakelt u de OIS-functie in.

- OIS werkt mogelijk in de volgende omstandigheden niet goed:
  - wanneer u de camera beweegt om een bewegend onderwerp te volgen
  - wanneer u digitale zoom gebruikt
  - wanneer de camera te veel trilt
  - wanneer er sprake is van een lange sluitertijd (bijvoorbeeld bij selectie van **Nacht** in de modus SCENE)
  - wanneer de batterij bijna leeg is
  - wanneer u een close-up neemt
- Als u de OIS-functie met een statief gebruikt, kunnen de foto's onscherp worden door de trilling van de OIS-sensor. Schakel de OIS-functie bij gebruik van een statief uit.
- Als de camera een schok krijgt, wordt het scherm wazig. Schakel in dat geval de camera uit en weer in zodat de OIS-functie weer naar behoren werkt.

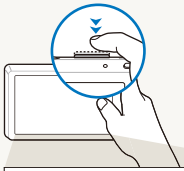
Tips om betere foto's te maken

De camera op de juiste manier vasthouden

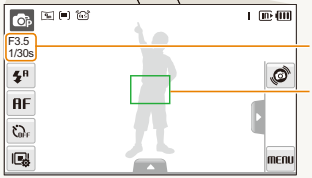


Controleer of er niets voor de lens zit.

De sluiterknop half indrukken



Druk [**Ontspanknop**] half in en pas de scherpstelling aan. De scherpstelling en belichting worden automatisch aangepast.



Diafragma en sluitertijd worden automatisch ingesteld.

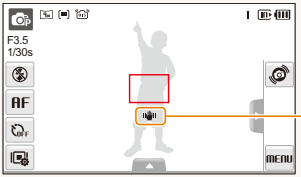
Scherpstelkader

- Druk op [**Ontspanknop**] om een foto te maken als het kader groen is.
- Pas het kader aan en druk [**Ontspanknop**] nogmaals half in als het kader rood is.

Bewegingsonscherpte verminderen

- Stel de optie OIS (Optical Image Stabilisation) in om de bewegingsonscherpte optisch te reduceren. (pag. 26)
- Selecteer de modus om de bewegingsonscherpte zowel optisch als digitaal te reduceren. (pag. 35)

Als wordt weergegeven



Zorg dat bij opnamen in het donker de flitser niet op **Langz sync** of **Uit** is ingesteld. Het diafragma blijft dan langer open, waardoor het moeilijker is om de camera stil te houden.

- Gebruik een statief of stel de flitser in op **Invulflits**. (pag. 44)
- Pas de ISO-waarde aan. (pag. 45)

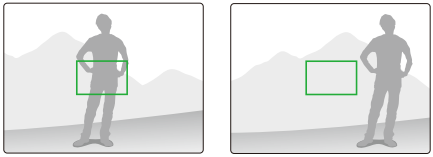
Voorkomen dat het onderwerp niet scherp is

In de volgende gevallen kan het moeilijk zijn om op het onderwerp scherp te stellen:

- er is weinig contrast tussen het onderwerp en de achtergrond (wanneer het onderwerp kleding draagt in dezelfde kleur als de achtergrond)
- de lichtbron achter het onderwerp is te fel
- het onderwerp glanst
- het onderwerp heeft horizontale patronen, zoals bij jaloezieën het geval is
- het onderwerp bevindt zich niet in het midden van het kader

Gebruik de scherpstelvergrendeling

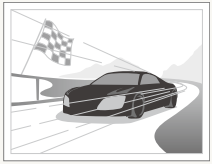
Druk [**Ontspanknop**] half in om scherp te stellen. Wanneer het onderwerp scherp in beeld is, kunt u het kader verschuiven om de compositie aan te passen. Druk wanneer u klaar bent [**Ontspanknop**] volledig in om een foto te maken.



- Wanneer u foto's maakt bij weinig licht

Schakel de flitser in. (pag. 44)

- Wanneer onderwerpen snel bewegen



Gebruik de functie voor continuopnamen of bewegingsdetectie. (pag. 58)

Uitgebreide functies

Hier vindt u informatie over hoe u foto's maakt door een modus te selecteren en hoe u video's en spraakmemo's opneemt.

Opnamemodi 30
De Smart Auto-modus gebruiken 30
De Scènemodus gebruiken 31
De Beautyshot-modus gebruiken 32
Kaderlijnen gebruiken 33
De Kinderenmodus gebruiken 33
De belichting in de Nachtmodus aanpassen 34
De Dual IS-modus gebruiken 35
De Programmamodus gebruiken 35
Een zelfportret maken 36
Een video opnemen 36
Spraakmemo's opnemen 38
Een spraakmemo opnemen 38
Een spraakmemo aan een foto toevoegen 38

Opnamemodi

Maak foto's en video's door de beste opnamemodus voor de omstandigheden te selecteren.

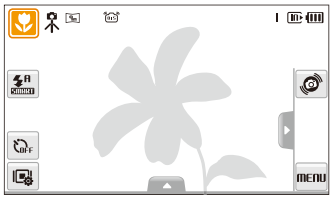
De Smart Auto-modus gebruiken

In deze modus kiest de camera automatisch instellingen die bij het gedetecteerde type scène passen. Dit is handig als u niet bekend bent met de camera-instellingen voor de diverse scènes.

1 Selecteer in de opnamemodus → SMART.

2 Kadreer het onderwerp.

- De camera selecteert automatisch een scène. Het pictogram voor de desbetreffende modus wordt linksboven in het scherm weergegeven.



Pictogram	Beschrijving
	Verschijnt bij foto's van landschappen.
	Verschijnt bij foto's met een heldere achtergrond.

Pictogram	Beschrijving
	Verschijnt bij nachtfoto's van landschappen. Alleen beschikbaar wanneer de flitser uitstaat.
	Verschijnt bij nachtelijke portretfoto's.
	Verschijnt bij foto's van landschappen met tegenlicht.
	Verschijnt bij portretfoto's met tegenlicht.
	Verschijnt bij portretfoto's.
	Verschijnt bij close-upfoto's van objecten.
	Verschijnt bij close-upfoto's van tekst.
	Verschijnt bij foto's van zonsondergangen.
	Verschijnt bij foto's van heldere luchten.
	Verschijnt bij foto's van beboste gebieden.
	Verschijnt bij close-upfoto's van kleurrijke onderwerpen.
	Verschijnt bij close-upfoto's van mensen.
	Verschijnt wanneer camera en onderwerp een tijdje stabiel zijn.
	Verschijnt bij foto's van actief bewegende onderwerpen.

3 Druk [**Ontspanknop**] half in om scherp te stellen.

4 Druk [**Ontspanknop**] volledig in om een foto te maken.

- Als de camera geen scènemodus herkent, verandert SMART niet en worden de standaardinstellingen gebruikt.
- Ook als er een gezicht wordt gedetecteerd, is het mogelijk dat de camera geen portretmodus selecteert. Dit hangt af van de positie van het onderwerp en de lichtval.
- Door verschillende opnameomstandigheden kan het gebeuren dat de camera de juiste scène niet kan selecteren, bijvoorbeeld door het trillen van de camera, de lichtval en de afstand tot het onderwerp.
- Ook als u een statief gebruikt, kan het gebeuren dat de modus niet wordt gedetecteerd. Dit hangt van de beweging van het onderwerp af.

De Scènemodus gebruiken

Maak een foto met vooraf ingestelde opties voor een specifieke scène.

1 Selecteer in de opnamemodus → SCENE.

2 Selecteer een scène.

- Zie voor de modus Beautyshot het gedeelte “De Beautyshot-modus gebruiken” op pagina 32.
- Zie voor de modus Kaderlijnen het gedeelte “Kaderlijnen gebruiken” op pagina 33.
- Voor de modus Nacht, zie “De belichting in de Nachtmodus aanpassen” op pagina 34.
- Zie voor de modus Kinderen het gedeelte “De Kinderenmodus gebruiken” op pagina 33.

3 Kadreer het onderwerp en druk [**Ontspanknop**] half in om scherp te stellen.

4 Druk [**Ontspanknop**] volledig in om een foto te maken.

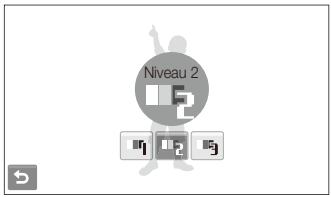
De Beautyshot-modus gebruiken

Maak een foto van iemand met opties om onvolkomenheden in het gezicht te verbergen.

1 Selecteer in de opnamemodus → SCENE → .

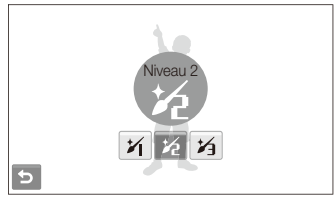
2 Als u de huidtint van het onderwerp lichter wilt laten lijken (alleen het gezicht), selecteert u ▲ → → een optie.

- Selecteer een hogere instelling om de huidtint lichter te laten lijken.



3 Als u onvolkomenheden in het gezicht wilt verbergen, selecteert u ▲ → → een optie.

- Selecteer een hogere instelling om een groter aantal onvolkomenheden te verbergen.



4 Kadreer het onderwerp en druk [**Ontspanknop**] half in om scherp te stellen.

5 Druk [**Ontspanknop**] volledig in om een foto te maken.

De scherpstelafstand wordt op **Auto macro** ingesteld.

Kaderlijnen gebruiken

Wanneer u iemand anders een foto van u wilt laten maken, kunt u deze in scène zetten met behulp van de kaderlijnen. De kaderlijnen helpen degene die een foto van u maakt door het gedeelte van de vooraf gekadreerde scène te laten zien.

1 Selecteer in de opnamemodus → SCENE → .

2 Kadreer het onderwerp en druk op [**Ontspanknop**].
- Aan de linker- en rechterkant van het beeld verschijnen doorzichtige lijnen.

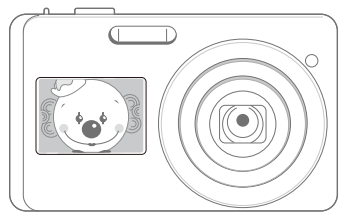
3 Vraag een andere persoon om een foto te maken.
- Deze persoon kan het onderwerp kadreren met behulp van de kaderlijnen en vervolgens op [**Ontspanknop**] drukken om de foto te maken.

4 Selecteer om de kaderlijnen op te heffen.

De Kinderenmodus gebruiken

In deze modus kunt u de aandacht van kinderen op de camera richten door een korte animatie op het scherm aan de voorzijde af te spelen.

1 Selecteer in de opnamemodus → SCENE → .
- Er wordt een animatie afgespeeld.
- Als het scherm aan de voorzijde is uitgeschakeld, tikt u erop om het in te schakelen.



2 Kadreer het onderwerp en druk [**Ontspanknop**] half in.

3 Druk [**Ontspanknop**] volledig in om een foto te maken.

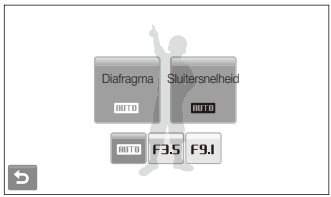
U kunt animaties van de website downloaden. Ga naar www.samsung.com of www.samsungcamera.com voor meer informatie.

De belichting in de Nachtmodus aanpassen

In de Nachtmodus kunt u door een langere belichtingstijd te gebruiken korte lichtflitsen als gebogen strepen vastleggen. Gebruik een lange sluitertijd om de sluiter langer open te laten staan. Gebruik een hogere diafragmawaarde om overbelichting te voorkomen.

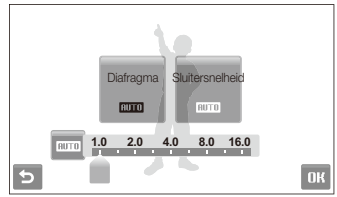
1 Selecteer in de opnamemodus → SCENE → .

2 Selecteer ▲ → LT → **Diafragma**.



3 Selecteer een optie.

4 Selecteer ▲ → LT → **Sluitersnelheid**.



5 Selecteer een waarde om de sluitertijd aan te passen en selecteer **OK**.

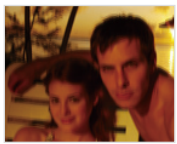
6 Kadreer het onderwerp en druk [**Ontspanknop**] half in om scherp te stellen.

7 Druk [**Ontspanknop**] volledig in om een foto te maken.

Gebruik een statief om te voorkomen dat de foto's onscherp worden.

De Dual IS-modus gebruiken

U kunt bewegingsonscherpte verminderen en onscherpe foto's vermijden met de functies OIS (Optical Image Stabilisation) en DIS (Digital Image Stabilisation), respectievelijk optische en digitale beeldstabilisatie.



Vóór correctie

Na correctie

1 Selecteer in de opnamemodus → .

2 Kadreer het onderwerp en druk [**Ontspanknop**] half in om scherp te stellen.

3 Druk [**Ontspanknop**] volledig in om een foto te maken.

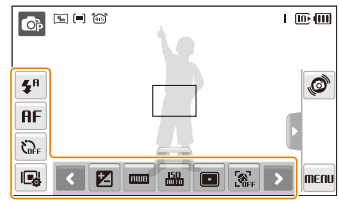
- De digitale zoomfunctie werkt in deze modus niet.
- De foto wordt alleen optisch gecorrigeerd wanneer deze gemaakt wordt bij een lichtbron die helderder is dan TL-licht.
- Als het onderwerp snel beweegt, kan de foto onscherp worden.
- Schakel de optie OIS in om bewegingsonscherpte in verschillende opnamemodi tegen te gaan. (pag. 26)

De Programmamodus gebruiken

In de Programmamodus kunt u diverse opties instellen (met uitzondering van de sluitertijd en diafragmawaarde).

1 Selecteer in de opnamemodus → .

2 Stel opties in. (Voor een lijst met opties, zie “Opname-instellingen.”)



3 Kadreer het onderwerp en druk [**Ontspanknop**] half in om scherp te stellen.

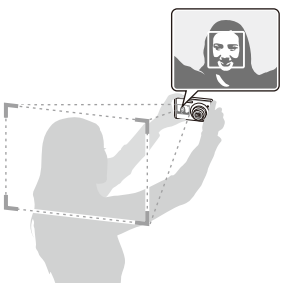
4 Druk [**Ontspanknop**] volledig in om een foto te maken.

Een zelfportret maken

Maak eenvoudig foto's van uzelf met behulp van het scherm aan de voorzijde.

1 Tik in de opnamemodus op het scherm aan de voorzijde om het in te schakelen.

- Uw gezicht wordt automatisch door de camera gedetecteerd. Om het gedetecteerde gezicht verschijnt een kader.
- De camera neemt automatisch een foto wanneer er een lachend gezicht wordt gedetecteerd.



2 Druk [**Ontspanknop**] half in om scherp te stellen.

3 Druk [**Ontspanknop**] volledig in om een foto te maken.

4 Druk [**Ontspanknop**] half in of selecteer ↶ op het aanraakscherm om nog een foto te maken.

- U kunt deze functie gebruiken wanneer de optie voor het scherm aan de voorzijde is ingesteld op OFF. (pag. 22)
- Als u deze functie niet kunt gebruiken, is het niet mogelijk om de opties voor gezichtsdetectie in te stellen.
- Het scherpstelkader voor het detecteren van gezichten wordt niet weergegeven in opnamemodi waarin gezichtsdetectie niet wordt ondersteund.
- U kunt op het scherm aan de voorzijde tikken om het in of uit te schakelen.

Een video opnemen

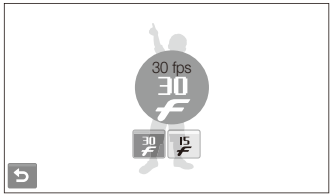
Neem video's in high-definition van maximaal 20 minuten op. De video-opname wordt opgeslagen als een H.264-bestand (MPEG-4.AVC).

- H.264 (MPEG-4 part 10/AVC) is een video-indeling met hoge compressie die is ontwikkeld door de internationale standaardisatieorganisaties ISO/IEC en ITU-T.
- Wanneer Optical Image Stabilisation (OIS) is ingeschakeld, kan er geluid van de werkende OIS-functie bij de video worden opgenomen.

1 Selecteer in de opnamemodus 📷 → 🎥.

2 Selecteer ▲ → 30 F → een opnamesnelheid (het aantal frames per seconde).

- Bij een hoger aantal frames doet de actie natuurlijker aan, maar wordt het bestand ook groter.



60 F is alleen beschikbaar bij een videoresolutie van 320 x 240.

3 Selecteer ▲ → ❯ → 🎙 → een geluidsoptie.

Optie	Beschrijving
🔇	**Uit** : hiermee kunt u een video zonder geluid opnemen.
🎙	**Aan**: hiermee kunt u een video met geluid opnemen. (Tijdens het zoomen wordt de geluidsopname onderbroken.)

4 Stel naar wens andere opties in. (Voor een lijst met opties, zie “Opname-instellingen”.)

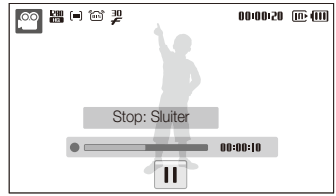
5 Druk op [**Ontspanknop**] om de opname te starten.

6 Druk nogmaals op [**Ontspanknop**] om de opname te stoppen.

Het opnemen onderbreken

U kunt tijdens het opnemen van een video de opname tijdelijk onderbreken. Met deze functie kunt u uw favoriete scènes in één video opnemen.

Selecteer ❙❙ om de opname te pauzeren. Selecteer ● om verder te gaan.



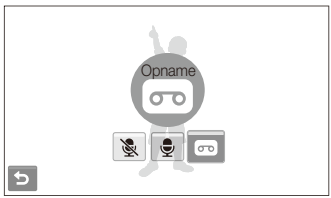
Spraakmemo's opnemen

Hier vindt u informatie over hoe u een spraakmemo opneemt die u op elk gewenst moment kunt afspelen. U kunt een spraakmemo aan een foto toevoegen als een korte herinnering aan de opnameomstandigheden.

U bereikt de beste geluidskwaliteit als u op 40 cm afstand van de camera opneemt.

Een spraakmemo opnemen

1 Selecteer in de opnamemodus ▲ → ❯ → → .



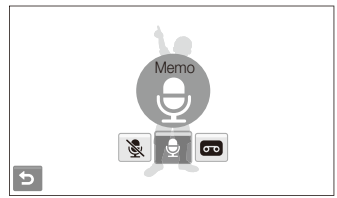
2 Druk op [**Ontspanknop**] om de opname te starten.
- Selecteer ❙❙ om de opname te pauzeren en ● om verder te gaan.
- Boven aan het scherm wordt de beschikbare opnametijd weergegeven.
- U kunt spraakmemo's van maximaal 10 uur opnemen.

3 Druk op [**Ontspanknop**] om de opname te stoppen.

4 Selecteer ⮌ om naar de opnamemodus over te schakelen.

Een spraakmemo aan een foto toevoegen

1 Selecteer in de opnamemodus ▲ → ❯ → → .



2 Kadreer het onderwerp en maak een foto.
- Direct nadat de foto is gemaakt, begint u met het opnemen van een spraakmemo.

3 Neem een korte spraakmemo op (maximaal 10 seconden).
- Druk op [**Ontspanknop**] om de opname van de spraakmemo te stoppen.

Opname-instellingen

Hier vindt u informatie over de instellingen waarvoor u in de opnamemodus kunt kiezen.

Resolutie en beeldkwaliteit selecteren 40
De resolutie selecteren 40
De beeldkwaliteit selecteren 41
De zelfontspanner gebruiken 42
Opnamen in het donker maken 44
Rode ogen voorkomen 44
De flitser gebruiken 44
De ISO-waarde aanpassen 45
De scherpstelling aanpassen 46
Macro gebruiken 46
Autofocus gebruiken 46
Smart Touch AF gebruiken 47
One Touch-opname 48
Het scherpstelgebied aanpassen 48
Gezichtsdetectie gebruiken 49
Gezichten detecteren 49
Een foto van een lachend gezicht maken 50
Knipperende ogen detecteren 50
Intelligente gezichtsdetectie gebruiken 51
Gezichten als favoriet registreren (Mijn ster) ... 52
Helderheid en kleur aanpassen 53
De belichting handmatig aanpassen (EV) 53
Compenseren voor tegenlicht (ACB) 54
De lichtmeetmethode wijzigen 55
Een lichtbron selecteren (Witbalans) 56
Serie-opnamen 58
Foto's mooier maken 59
Fotostijlen toepassen 59
Uw eigen RGB-tint definiëren 59
Foto's aanpassen 60

Resolutie en beeldkwaliteit selecteren

Hier vindt u informatie over hoe u instellingen voor de resolutie en beeldkwaliteit kunt aanpassen.

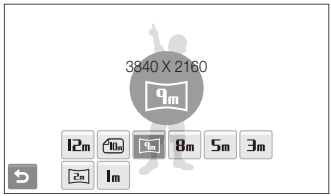
De resolutie selecteren

Als u de resolutie verhoogt, zullen de foto's en video's meer pixels bevatten en daardoor groter kunnen worden afgedrukt en weergegeven. Bij een hoge resolutie neemt ook de bestandsgrootte toe.

Wanneer u een foto gaat maken doet u het volgende:

1 Selecteer in de opnamemodus ▲ → ❯ → 9M. (In bepaalde modi wordt dat ▲ → 9M.)

2 Selecteer een optie.

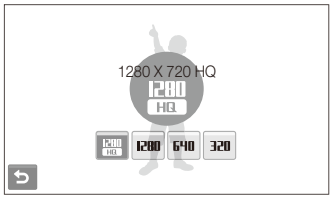


Optie	Beschrijving
12M	**4000 X 3000**: Afdrukken op A1-papier.
10M	**3984 X 2656**: Afdrukken op A2-papier in de verhouding 3:2 (breed).
9M	**3840 X 2160**: Afdrukken op A2-formaat in panoramaverhouding (16:9) of weergeven op een HDTV.
8M	**3264 X 2448**: Afdrukken op A3-papier.
5M	**2560 X 1920**: Afdrukken op A4-papier.
3M	**2048 X 1536**: Afdrukken op A5-papier.
2M	**1920 X 1080**: Afdrukken op A5-formaat in panoramaverhouding (16:9) of weergeven op een HDTV.
1M	**1024 X 768**: Bij een e-mail voegen.

Wanneer u een video gaat opnemen doet u het volgende:

1 Selecteer in de -modus ▲ → .

2 Selecteer een optie.



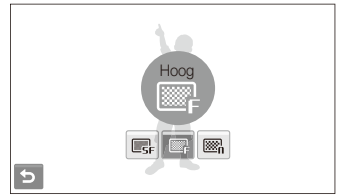
Optie	Beschrijving
1280 HQ	**1280 X 720 HQ**: Bestanden met hoge kwaliteit afspelen op een HDTV.
1280	**1280 X 720**: Afspelen op een HDTV.
640	**640 X 480**: Afspelen op een gewone televisie.
320	**320 X 240**: Afspelen op een webpagina.

De beeldkwaliteit selecteren

De foto's die u maakt, worden gecomprimeerd en in JPEG-indeling opgeslagen. Een hogere kwaliteit resulteert in grotere bestanden.

1 Selecteer in de opnamemodus ▲ → › → .
(In bepaalde modi wordt dat ▲ → .)

2 Selecteer een optie.



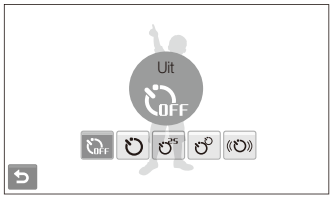
Optie	Beschrijving
SF	**Superhoog**
F	**Hoog**
N	**Normaal**

De zelfontspanner gebruiken

Hier vindt u informatie over hoe u de zelfontspanner instelt om met een vertraging een foto te maken.

1 Selecteer in de opnamemodus .

2 Selecteer een optie.

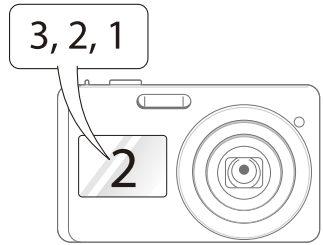


Optie	Beschrijving
	Uit: de zelfontspanner is niet actief.
	10 sec: hiermee wordt er na 10 seconden een foto gemaakt.
	2 sec: hiermee wordt er na 2 seconden een foto gemaakt.
	Dubbel: hiermee wordt er eerst na 10 seconden een foto gemaakt en 2 seconden daarna een tweede.
	Bewegingstimer: na detectie van uw beweging wordt er een foto gemaakt. (pag. 43)

Afhankelijk van de opnamemodus kunnen de opties verschillen.

3 Druk op [**Ontspanknop**] om de zelfontspanner te starten.

- Het AF-hulplampje/zelfontspannerlampje gaat knipperen en de camera maakt na de ingestelde tijdsduur automatisch een foto.
- Op het scherm aan de voorzijde wordt een paar seconden voordat de opname wordt gemaakt met aftellen begonnen. Tik op het scherm om het in of uit te schakelen.



4 Druk [**Sluiter**] half in of selecteer op het aanraakscherm om nog een foto te maken.

- Selecteer het zelfontspannerpictogram of druk op [**Sluiter**] om de zelfontspanner uit te schakelen.
- Afhankelijk van de geselecteerde gezichtsdetectieoptie is de zelfontspanner mogelijk niet beschikbaar of zijn bepaalde zelfontspanneropties niet beschikbaar.

De bewegingstimer gebruiken

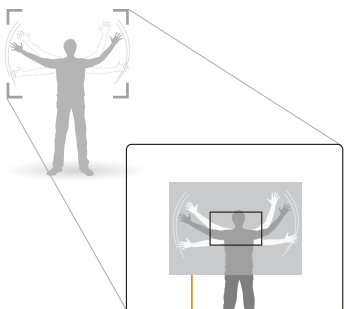
1 Selecteer in de opnamemodus → ((⏲)).

2 Druk op [**Ontspanknop**].

3 Zorg dat u binnen 6 seconden nadat u op [**Ontspanknop**] hebt gedrukt voor de camera staat, op maximaal 3 m afstand.

4 Maak een beweging, zoals een armzwaai, om de zelfontspanner te activeren.

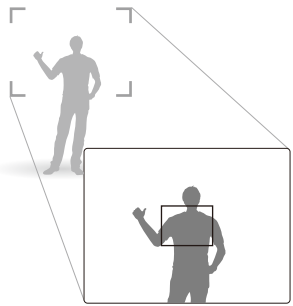
- Wanneer de camera u detecteert, begint het AF-hulplampje/zelfontspannerlampje snel te knipperen.



Het detectiebereik van de bewegingstimer

5 Poseer voor de foto terwijl het AF-hulplampje/zelfontspannerlampje knippert.

- Vlak voordat de camera een foto maakt, stopt het AF-hulplampje/zelfontspannerlampje met knipperen.



De bewegingstimer werkt mogelijk niet in de volgende omstandigheden:

- u bevindt zich op meer dan 3 m afstand van de camera
- uw bewegingen zijn niet opvallend genoeg
- er is te veel licht of tegenlicht

Opnamen in het donker maken

Hier vindt u informatie over hoe u 's nachts of bij weinig licht foto's kunt maken.

Rode ogen voorkomen

SCENE

Als u in het donker een foto van iemand maakt met gebruik van de flitser, kan er een rode gloed in de ogen van het onderwerp verschijnen. U kunt dit voorkomen door **Rode ogen** of **Anti-rode ogen** te selecteren.

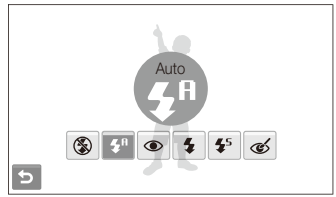
De flitser gebruiken

SCENE

Gebruik de flitser wanneer u foto's in het donker maakt of wanneer u meer licht in de foto's wilt hebben.

1 Selecteer in de opnamemodus .

2 Selecteer een optie.



Optie	Beschrijving
	Uit: • De flitser gaat niet af. • Er wordt een waarschuwing voor bewegingsonscherpte weergegeven wanneer u bij weinig licht opnamen maakt.
	Auto: In de modus selecteert de camera een geschikte flitseroptie voor de gedetecteerde scène.
	Auto: De flitser gaat automatisch af wanneer het onderwerp of de achtergrond donker is.

Optie	Beschrijving
	Rode ogen*: • De flitser gaat af wanneer het onderwerp of de achtergrond donker is. • De camera gaat rode ogen tegen.
	Invulflits: • De flitser gaat altijd af. • De lichtintensiteit wordt automatisch bijgesteld.
	Langz sync: • De flitser gaat af en de sluiter blijft langer open. • Selecteer deze optie wanneer u het omgevingslicht wilt gebruiken om meer details in de achtergrond zichtbaar te maken. • Gebruik een statief om te voorkomen dat de foto's onscherp worden.
	Anti-rode ogen*: • De flitser gaat af wanneer het onderwerp of de achtergrond donker is. • De camera corrigeert rode ogen door middel van geavanceerde softwarematige analyse van de opname.

Afhankelijk van de opnamemodus kunnen de opties verschillen.
* Er zit een korte tijd tussen twee flitsen. Beweeg de camera niet totdat de tweede flits is afgegaan.

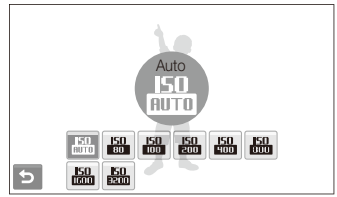
- Als u opties voor serie-opname instelt of **Knipperen** selecteert, zijn er geen flitseropties beschikbaar.
- Zorg dat uw onderwerp zich binnen de aanbevolen afstand van de flitser bevindt. (pag. 102)
- Als er licht wordt gereflecteerd of er te veel stof in de lucht is, kunnen er kleine spikkels op de foto zichtbaar zijn.

De ISO-waarde aanpassen

De ISO-waarde is een eenheid voor de mate waarin film gevoelig is voor licht, zoals gedefinieerd door de International Organisation for Standardisation (ISO). Hoe hoger de ISO-waarde, des te gevoeliger wordt de camera voor licht. Met een hogere ISO-waarde kunt u gemakkelijker foto's zonder flits maken.

1 Selecteer in de opnamemodus ▲ → ISO AUTO.

2 Selecteer een optie.
- Selecteer ISO AUTO om een geschikte ISO-waarde te gebruiken op basis van de helderheid van het onderwerp en de lichtval.



Hoe hoger de ISO-waarde, des te meer beeldruis kan er optreden.

De scherpstelling aanpassen

Hier vindt u informatie over hoe u de manier waarop de camera scherpstelt voor diverse onderwerpen kunt aanpassen.

Macro gebruiken

Gebruik macro om close-upfoto's te maken van onderwerpen zoals bloemen en insecten. Voor de macro-opties, zie “Autofocus gebruiken.”

- Probeer de camera heel stil te houden, om te voorkomen dat de foto's onscherp worden.
- Schakel de flitser uit als de afstand tot het onderwerp minder dan 40 cm bedraagt.

Autofocus gebruiken

Om scherpe foto's te maken selecteert u de juiste scherpsteloptie al naar gelang de afstand tot het onderwerp.

1 Selecteer in de opnamemodus **AF**.

2 Selecteer een optie.

Optie	Beschrijving
AF	**Normaal (AF)**: scherpstellen op een onderwerp op meer dan 80 cm afstand.
	Auto macro: scherpstellen op een onderwerp op meer dan 5 cm afstand (meer dan 50 cm bij het gebruik van de zoomfunctie).
	Macro: scherpstellen op een onderwerp op 5 - 80 cm afstand (50 - 80 cm bij het gebruik van de zoomfunctie).
	Supermacro: scherpstellen op een onderwerp op 3 - 8 cm afstand (niet beschikbaar tijdens het zoomen).

Afhankelijk van de opnamemodus kunnen de opties verschillen.

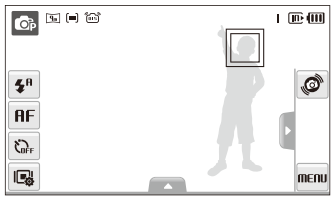
Smart Touch AF gebruiken

Met Smart Touch AF kunt u het onderwerp volgen en automatisch scherp in beeld houden, ook wanneer u beweegt.

1 Selecteer in de opnamemodus ▲ → ▣ → .

2 Raak in het aanraakgedeelte (door een kader aangegeven) het onderwerp dat u wilt volgen aan.

- Er verschijnt een scherpstelkader rond het onderwerp dat het onderwerp volgt als u de camera beweegt.



- Een wit kader betekent dat de camera het onderwerp volgt.
- Een groen kader wanneer u [**Ontspanknop**] half indrukt, betekent dat het onderwerp scherp in beeld is.

- Als u geen enkel gedeelte van het scherm aanraakt, verschijnt het scherpstelkader midden in het beeld.
- Het volgen van een onderwerp kan in de volgende gevallen mislukken:
  - het onderwerp is te klein of verplaatst zich
  - er is sprake van tegenlicht of u maakt foto's op een donkere plaats
  - kleuren of patronen van het onderwerp komen met de achtergrond overeen
  - de camera trilt erg

  In deze gevallen ziet het scherpstelkader eruit als een kader met één witte lijn.
- Als de camera het onderwerp niet volgt, moet u het te volgen onderwerp opnieuw selecteren.
- Als de camera er niet in slaagt om scherp te stellen, wordt het scherpstelkader een kader met één rode lijn.
- Als u deze functie niet kunt gebruiken, is het niet mogelijk om de opties voor gezichtsdetectie en fotostijlen in te stellen.

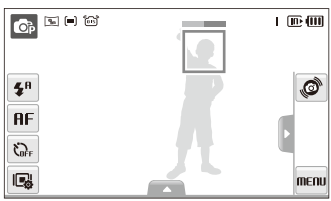
One Touch-opname

U kunt met druk van uw vinger op uw onderwerp scherpstellen en een foto maken.

1 Selecteer in de opnamemodus ▲ → → .

2 Raak een onderwerp aan om op scherp te stellen.

3 Blijf het onderwerp aanraken om de foto te maken.
- Blijf aanraken totdat de niveau-indicator gevuld is.



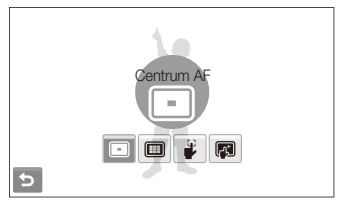
Wanneer u gezichtsdetectie gebruikt, dient u het beeld van het gedetecteerde gezicht aan te raken en te blijven aanraken. Als u een ander gedeelte gedurende korte tijd aanraakt, verandert het gezichtsdetectiekader in een normaal kader.

Het scherpstelgebied aanpassen

U kunt betere foto's krijgen door een scherpstelgebied te kiezen op basis van de locatie van het onderwerp in de scène.

1 Selecteer in de opnamemodus ▲ → .

2 Selecteer een optie.



Optie	Beschrijving
	Centrum AF: scherpstelling op het midden (geschikt voor onderwerpen in het midden van het beeld)
	Multi AF: scherpstelling op een of meer van de 9 mogelijke gebieden.
	One Touch-opname: stel scherp op het onderwerp door het beeld op het scherm aan te raken. Blijf het onderwerp aanraken om de foto te maken.
	Smart Touch AF: scherpstelling op en volgen van het onderwerp dat u op het scherm aanraakt. (pag. 47)

Afhankelijk van de opnamemodus kunnen de opties verschillen.

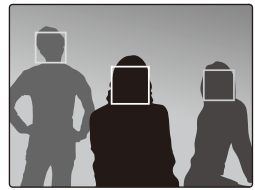
Gezichtsdetectie gebruiken

Wanneer u de gezichtsdetectiefunctie gebruikt, herkent de camera automatisch gezichten van mensen. Wanneer u op een gezicht scherpstelt, past de camera de belichting automatisch aan. Maak snel en eenvoudig foto's met **Knipperen** om gesloten ogen op de foto te voorkomen en **Glimlach** om een lachend gezicht vast te leggen. U kunt tevens **Slimme gez.herkenning** gebruiken om gezichten te registreren en ze bij het scherpstellen prioriteit te geven.

- In sommige scènes is gezichtsdetectie niet beschikbaar.
- Gezichtsdetectie is mogelijk in de volgende gevallen niet effectief:
  - het onderwerp bevindt zich te ver van de camera af (het scherpstelkader kleurt bij **Glimlach** en **Knipperen** oranje)
  - het is te licht of te donker
  - het onderwerp kijkt niet in de richting van de camera
  - het onderwerp draagt een zonnebril of een masker
  - het onderwerp heeft tegenlicht of de lichtomstandigheden zijn veranderlijk
  - de gezichtsuitdrukking van het onderwerp verandert drastisch
- Gezichtsdetectie is bij het gebruik van fotostijlen niet beschikbaar.
- Als u de optie voor gezichtsdetectie gebruikt, werkt de digitale zoomfunctie niet.
- Afhankelijk van de geselecteerde gezichtsdetectieoptie is de zelfontspanner mogelijk niet beschikbaar of zijn bepaalde zelfontspanneropties niet beschikbaar.
- Afhankelijk van de geselecteerde gezichtsdetectieoptie zijn bepaalde opties voor reeksopnamen niet beschikbaar.
- Als u foto's neemt van gedetecteerde gezichten, worden ze geregistreerd in de gezichtenlijst.
- In de weergavemodus kunt u geregistreerde gezichten op volgorde van prioriteit weergeven. (pag. 65) Ondanks dat gezichten zijn geregistreerd, worden ze mogelijk in de weergavemodus niet geclassificeerd.
- Het gezicht dat in de opnamemodus wordt gedetecteerd komt mogelijk niet in de gezichtenlijst of in Smart Album voor.

Gezichten detecteren

De camera detecteert automatisch menselijke gezichten (maximaal 10).



Selecteer in de opnamemodus ▲ → OFF → . Het dichtstbijzijnde gezicht wordt in een wit scherpstelkader gevangen, de andere gezichten in grijze kaders.

- Hoe dichter u bij het onderwerp bent, des te sneller detecteert de camera gezichten.
- Als u wilt scherpstellen op gezichten in grijze kaders, raakt u deze aan om erop scherp te stellen.
- Als de optie voor reeksopnamen in gebruik is, worden de gedetecteerde gezichten mogelijk niet geregistreerd.

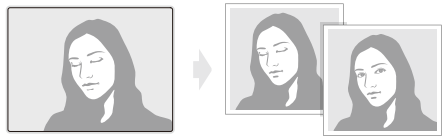
Een foto van een lachend gezicht maken

De camera neemt automatisch een foto wanneer er een lachend gezicht wordt gedetecteerd.

Selecteer in de opnamemodus ▲ → OFF → . De camera herkent de lach eerder wanneer het onderwerp breeduit lacht.

Knipperende ogen detecteren

Als de camera gesloten ogen detecteert, worden er automatisch 2 foto's na elkaar gemaakt.

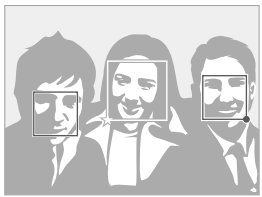


Selecteer in de opnamemodus ▲ → OFF → .

- Houd de camera stil terwijl "**Bezig met vastleggen**" op het scherm wordt weergegeven.
- Als de knipperdetectie niet heeft gewerkt, wordt de melding "**Foto gemaakt met gesloten ogen**" weergegeven. Neem in dat geval nog een foto.

Intelligente gezichtsdetectie gebruiken

De camera registreert automatisch gezichten die u vaak fotografeert. Met deze functie krijgt de scherpstelling van deze gezichten en favoriete gezichten prioriteit. Deze functie is alleen bij gebruik van een geheugenkaart beschikbaar.



Selecteer in de opnamemodus ▲ → → . Het gezicht dat in de opnamemodus wordt gedetecteerd komt mogelijk niet in de gezichtenlijst of in Smart Album voor.

- : Hiermee worden favoriete gezichten aangegeven (zie pagina 52 voor het registreren van favoriete gezichten).
- : Hiermee worden gezichten aangegeven die automatisch door de camera worden geregistreerd.

- De camera herkent en registreert gezichten mogelijk niet goed in extreme lichtomstandigheden, bij drastische veranderingen in de houding of gezichtsuitdrukking van het onderwerp of als het onderwerp de bril wel of niet draagt.
- De camera kan maximaal 14 gezichten automatisch registreren. Als de camera een nieuw gezicht herkent terwijl er al 14 gezichten zijn geregistreerd, zal de camera automatisch het gezicht met de laagste prioriteit door het nieuwe vervangen.
- De camera kan in een scène maximaal 10 gezichten detecteren en 5 gezichten registreren.

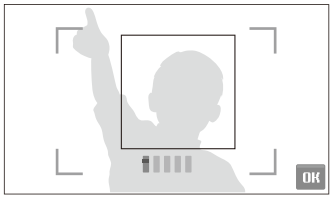
Gezichten als favoriet registreren (Mijn ster)

U kunt uw favoriete gezichten registreren om deze gezichten bij de scherpstelling en belichting prioriteit te geven. Deze functie is alleen bij gebruik van een geheugenkaart beschikbaar.

1 Selecteer in de opnamemodus ▲ → → .

2 Kadreer het onderwerp en druk op [**Ontspanknop**] om het gezicht te registreren.

- U kunt maximaal 5 foto's voor één gezicht registreren. Om het herkennen van gezichten te bevorderen, kunt u het beste foto's maken van de linkerkant, de rechterkant en de voorkant van het gezicht.



3 Selecteer **OK** om een gezicht als favoriet te registreren.

4 Selecteer ⮌ wanneer de lijst met gezichten verschijnt.

- Uw favoriete gezichten worden in de gezichtenlijst met een ★ aangegeven.

- U kunt maximaal 6 favoriete gezichten registreren.
- De flitseroptie wordt op **Uit** ingesteld.
- Als u een gezicht twee keer registreert, kunt u een van deze gezichten uit de lijst verwijderen.

Uw favoriete gezichten weergeven

Selecteer in de opnamemodus ▲ → → .

- Selecteer om de classificatie van uw favoriete gezichten aan te passen.

Zie pagina 64 voor meer informatie over de gezichtenlijst.

Helderheid en kleur aanpassen

Hier vindt u informatie over hoe u instellingen voor de helderheid en kleur kunt aanpassen om een betere beeldkwaliteit te bereiken.

De belichting handmatig aanpassen (EV)

Afhankelijk van de intensiteit van het omgevingslicht kunnen foto's te licht of te donker uitvallen. U kunt dan de belichting aanpassen om een beter resultaat te krijgen.

Donkerder (-)

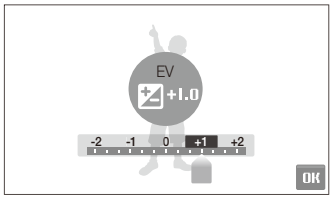
Neutraal (0)

Helderder (+)

1 Selecteer in de opnamemodus ▲ → ⊠.

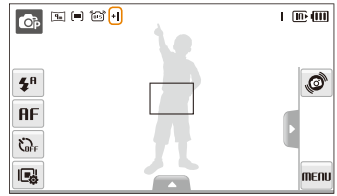
2 Selecteer een waarde om de belichting aan te passen.

- +: helderder, -: donkerder



3 Selecteer **OK**.

- De aangepaste belichting wordt op de onderstaande wijze weergegeven.



- Nadat u de belichting hebt aangepast, blijft deze instelling van kracht. Mogelijk moet dit later weer worden bijgesteld om onder- of overbelichting te voorkomen.
- Als u niet weet wat de juiste belichting zou zijn, selecteert u **AEB** (Auto Exposure Bracket). De camera maakt dan een reeks foto's met verschillende belichtingen: normaal, onderbelicht en overbelicht. (pag. 58)

Compenseren voor tegenlicht (ACB)

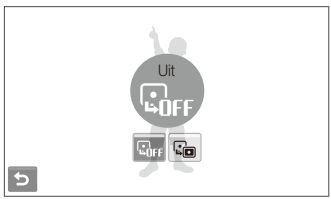
Wanneer de lichtbron zich achter het onderwerp bevindt, of als er een groot contrast is tussen het onderwerp en de achtergrond, komt het onderwerp waarschijnlijk donker op de foto. Schakel in dat geval de optie Automatische contrastverbetering (ACB) in.

Zonder ACB

Met ACB

1 Selecteer in de opnamemodus ▲ → ❯ → OFF.

2 Selecteer een optie.



Optie	Beschrijving
OFF	**Uit**: ACB is uitgeschakeld.
	Aan: ACB is ingeschakeld.

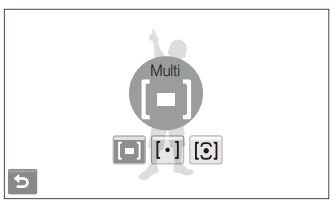
- In de -modus is de ACB-functie altijd ingeschakeld.
- Deze functie is niet beschikbaar wanneer **Continu**, **Bew.detectie** of **AEB** wordt gebruikt.

De lichtmeetmethode wijzigen

De lichtmeetmethode is de manier waarop de camera de hoeveelheid licht meet. De helderheid en belichting van de foto's varieert met de gekozen lichtmeetmethode.

1 Selecteer in de opnamemodus ▲ → ❯ → [▪].
(Selecteer in de 🎥-modus ▲ → [▪].)

2 Selecteer een optie.



Optie	Beschrijving
[▪]	**Multi**: • De camera verdeelt het beeld onder in diverse gebieden en meet de lichtintensiteit in elk gebied. • Geschikt voor algemene foto's.
[•]	**Spot**: • De camera meet alleen de lichtintensiteit in het uiterste midden van het kader. • Als een onderwerp zich niet midden in het beeld bevindt, kan de foto verkeerd belicht worden. • Geschikt voor een onderwerp met tegenlicht.
[⊙]	**Centr. gewogen**: • De camera bepaalt een gemiddelde voor de lichtmeting van het gehele beeld, maar met nadruk op het midden. • Geschikt voor foto's waarbij het onderwerp zich in het midden van het beeld bevindt.

Een lichtbron selecteren (Witbalans)

De kleuren in een foto zijn afhankelijk van het soort lichtbron en de kwaliteit daarvan. Als u foto's met realistische kleuren wilt, selecteert u een toepasselijke lichtomstandigheid om de witbalans te kalibreren, zoals Auto witbalans, Daglicht, Bewolkt of Kunstlicht.

AWB Auto witbalans

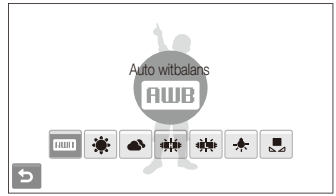
Daglicht

Bewolkt

Kunstlicht

1 Selecteer in de opnamemodus ▲ → AWB.

2 Selecteer een optie.



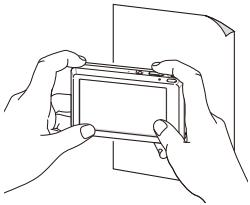
Symbool	Beschrijving
AWB	**Auto witbalans**: Automatische instellingen die per lichtomstandigheid verschillen.
	Daglicht: Voor foto's in de buitenlucht op een zonnige dag.
	Bewolkt: Voor foto's in de buitenlucht op een bewolkte dag of in de schaduw.
	TL-licht H: Voor foto's bij daglichtlampen of drie-wegfluorescentielampen.
	TL-licht L: Voor foto's bij wit TL-licht.
	Kunstlicht: Voor foto's binnenshuis bij gloeilamp- of halogeenlampverlichting.
	Aangep. instelling: Uw vooraf gedefinieerde instellingen gebruiken. (pag. 57)

Uw eigen witbalansinstelling configureren

U kunt zelf de witbalans definiëren door een foto te maken van een wit oppervlak, zoals een stuk papier. Hiermee kunt u de kleuren in de foto aan de hand van de lichtomstandigheid laten overeenstemmen met de daadwerkelijke scène.

1 Selecteer in de opnamemodus ▲ → AWB → .

2 Richt de lens op een wit stuk papier.



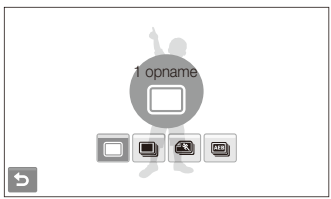
3 Druk op [**Ontspanknop**].

Serie-opnamen SCENE

Het kan soms moeilijk zijn om foto's van snelbewegende onderwerpen te maken en om de natuurlijke gezichtsuitdrukkingen en gebaren van uw onderwerpen op de foto vast te leggen. Selecteer in dergelijke gevallen een van de modi voor serie-opnamen.

1 Selecteer in de opnamemodus ▲ → ❯ → ▣.

2 Selecteer een optie.



Optie	Beschrijving
▣	**1 opname**: hiermee maakt u een foto tegelijk.
▣	**Continu**: • Terwijl u [**Ontspanknop**] ingedrukt houdt, blijft de camera achter elkaar foto's maken. • Het maximumaantal foto's is afhankelijk van de capaciteit van de geheugenkaart.
▣	**Bew.detectie**: Terwijl u [**Ontspanknop**] ingedrukt houdt, maakt de camera VGA-foto's (6 foto's per seconde, met een maximum van 30 foto's).
▣	**AEB**: • Hiermee maakt u 3 foto's met een verschillende belichting: normaal, onderbelicht en overbelicht. • Gebruik een statief om onscherpe foto's te voorkomen.

Afhankelijk van de opnamemodus kunnen de opties verschillen.

- U kunt de flitser en zelfontspanner alleen gebruiken wanneer u **1 opname** selecteert.
- Als u **Bew.detectie** selecteert, wordt de resolutie ingesteld op VGA en de ISO-waarde op **Auto**.
- Afhankelijk van de geselecteerde gezichtsdetectieoptie zijn bepaalde opties voor reeksopnamen niet beschikbaar.

Foto's mooier maken

Hier vindt u informatie over hoe u uw foto's mooier kunt maken door fotostijlen en tinten toe te passen en door aanpassingen te doen.

Fotostijlen toepassen

Pas verschillende stijlen op uw foto's toe, zoals Zacht, Helder, of Bos.

Zacht

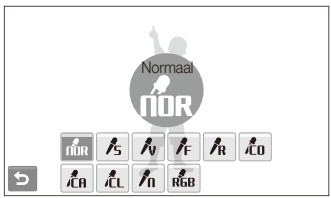
Helder

Bos

1 Selecteer in de opnamemodus ▲ → ❯ (een of twee keer) → NOR.

2 Selecteer een optie.

- Selecteer RGB om uw eigen RGB-tint te definiëren.



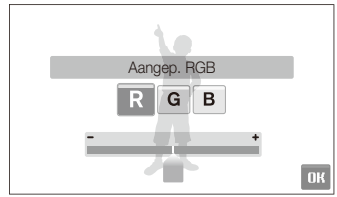
Afhankelijk van de geselecteerde fotostijl kunt u mogelijk geen gezichtsdetectie en beeldaanpassingsopties instellen.

Uw eigen RGB-tint definiëren

1 Selecteer in de opnamemodus ▲ → ❯ (een of twee keer) → NOR → RGB.

2 Selecteer een kleur (R: rood, G: groen, B: blauw).

3 Pas de mate van de geselecteerde kleur aan.



4 Selecteer **OK**.

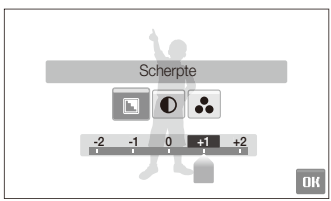
Foto's aanpassen

U kunt de scherpte, de kleurverzadiging en het contrast van uw foto's aanpassen.

1 Selecteer in de opnamemodus ▲ → ❯ (twee keer) → .

2 Selecteer een aanpassingsoptie.
- : Scherpte
- : Contrast
- : Kleurverz.

3 Selecteer een waarde om het geselecteerde onderdeel aan te passen.



Scherpteoptie	Beschrijving
-	Verzacht randen in de foto (geschikt voor fotobewerking op de computer).
+	Verscherp randen om de foto duidelijker te maken. Hierdoor kan ook de beeldruis in de foto's toenemen.

Contrastoptie	Beschrijving
-	Verminder kleuren en helderheid.
+	Verhoog kleuren en helderheid.

Kleurverzadigingsoptie	Beschrijving
-	Verminder de kleurverzadiging.
+	Verhoog de kleurverzadiging.

Selecteer **0** als u geen effect wilt toepassen (geschikt voor afdrukken).

Weergeven en bewerken

Hier vindt u informatie over hoe u foto's, video's en spraakmemo's kunt weergeven of afspelen en hoe u foto's en video's kunt bewerken. Ook leest u hier hoe u de camera op een computer, fotoprinter, televisie of HDTV aansluit.

Weergeven 62
De weergavemodus starten 62
Foto's weergeven 68
Een video afspelen 70
Een spraakmemo afspelen 71
Foto's bewerken 73
Een foto draaien 73
Foto's in grootte aanpassen 73
De kleur bijwerken 74
Uw eigen RGB-tint definiëren 74
Een speciaal effect toepassen 75
Belichtingsproblemen corrigeren 75
Portretfoto's bewerken 76
Een afdrukbestelling maken (DPOF) 77
Bestanden weergeven op een tv of HDTV 78
Bestanden naar de computer overbrengen (Windows) 80
Bestanden overbrengen met behulp van Intelli-studio 81
Bestanden overbrengen door de camera als een verwisselbare schijf aan te sluiten 83
De camera loskoppelen (Windows XP) 84
Bestanden naar de computer overbrengen (Macintosh) 85
Foto's met een fotoprinter afdrukken (PictBridge) 86

Weergeven

Hier vindt u informatie over hoe u foto's, video's en spraakmemo's kunt weergeven of afspelen en hoe u bestanden beheert.

De weergavemodus starten

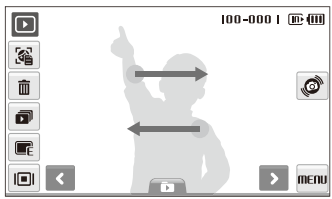
Bekijk foto's en video's en beluister spraakmemo's die in de camera zijn opgeslagen.

1 Druk op [▶].

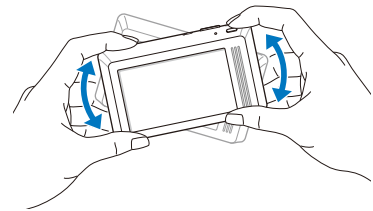
- Het laatste bestand dat u hebt gemaakt of opgenomen wordt weergegeven.
- Als de camera is uitgeschakeld, schakelt u deze in.

2 Teken een horizontale streep naar links of rechts om door bestanden te scrollen.

- Selecteer ❮ om het vorige bestand weer te geven. Blijf het scherm aanraken om bestanden snel weer te geven.
- Selecteer ❯ om het volgende bestand weer te geven. Blijf het scherm aanraken om bestanden snel weer te geven.



- Bestanden kunt u ook weergeven door de camera naar links of rechts te kantelen. (Bewegingsdetectie werkt mogelijk niet goed als u de camera parallel aan de grond houdt.)



- Als u deze functie wilt uitschakelen, selecteert u in de weergavemodus MENU → ❯ → **Gebarenoverzicht** → **Uit**.

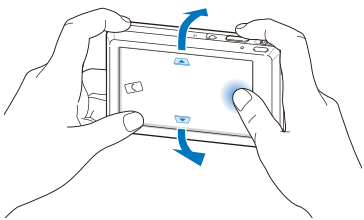
- Als u bestanden in het interne geheugen wilt weergeven, verwijdert u de geheugenkaart.
- Bestanden die te groot zijn of die met een camera van een ander fabrikant zijn gemaakt, kunnen niet goed door de camera worden weergegeven.

Een menu openen met behulp van bewegingsdetectie

De camera is uitgerust met een ingebouwde bewegingssensor waarmee u snel een menu kunt openen door de camera te kantelen.

Kantel in de weergavemodus de camera terwijl u uw vinger houdt op .

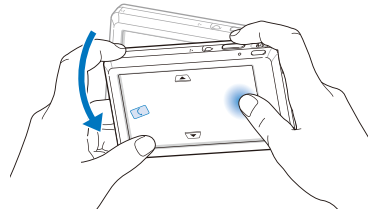
Hiermee stelt u het huidige bestand als uw favoriete foto in* (♥ verschijnt boven aan het bestand.)



Hiermee vergrendelt of ontgrendelt u de huidige foto (🔑 verschijnt boven aan het bestand.)

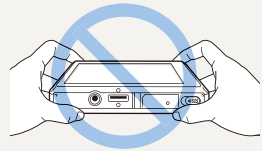
* U kunt geen favoriete bestanden instellen voor het volgende:

- video's of spraakmemo's
- foto's met fouten of vergrendelde foto's
- foto's die met een camera van een andere fabrikant zijn gemaakt
- foto's die met behulp van bewegingsdetectie zijn gemaakt
- foto's die te groot zijn voor het beschikbare geheugen

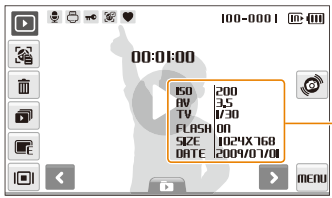


Hiermee start u een diavertoning (pag. 69)

Bewegingsdetectie werkt mogelijk niet goed als u de camera parallel aan de grond houdt, zoals weergegeven.



Het scherm in de weergavemodus



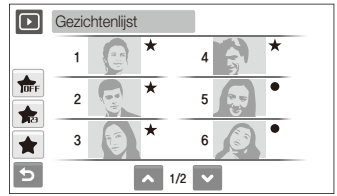
Pictogram	Beschrijving
	Foto heeft een spraakmemo
	Videobestand
	Afdrukbestelling ingesteld (DPOF)
	Beschermd bestand
	Foto bevat een geregistreerd gezicht; alleen beschikbaar bij gebruik van een geheugenkaart
	Favoriet bestand
100-0001	Mapnaam – Bestandsnaam
	Hiermee opent u de lijst met gezichten (pag. 64); alleen beschikbaar bij gebruik van een geheugenkaart
	Hiermee wist u bestanden (pag. 67)
	Hiermee start u een diavertoning (pag. 69)
	Hiermee kunt u foto's bewerken (pag. 73)
	Hiermee selecteert u een weergavetype (pag. 23)

Pictogram	Beschrijving
	Hiermee selecteert u een menu met behulp van bewegingsdetectie (pag. 63)
MENU	Weergave- en instellingenmenu's
00:01:00	Weergavetijd van video's en spraakmemo's
	Hiermee speelt u video's of spraakmemo's af (Video pag. 70/Spraakmemo pag. 71)

Uw favoriete gezichten classificeren

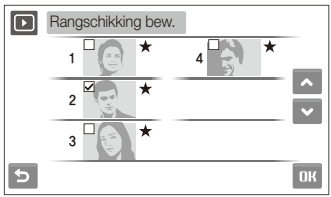
U kunt de classificatie van uw favoriete gezichten aanpassen en de gezichten verwijderen. Deze functie is alleen bij gebruik van een geheugenkaart beschikbaar.

1 Selecteer in de weergavemodus .



- Selecteer om uw favoriete gezichten te annuleren.
- Selecteer om uw favoriete gezichten of alle gezichten weer te geven.

2 Selecteer ★ → een gezicht.



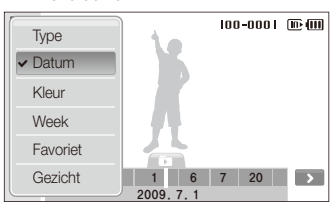
3 Selecteer ▲ of ▼ om de classificatie van het gezicht te wijzigen en selecteer **OK**.

Bestanden op categorie bekijken in Smart Album

Bekijk en beheer bestanden op categorie, zoals datum, week of bestandstype.

1 Selecteer in de weergavemodus → **DATE** → een categorie.

- U kunt Smart Album ook openen door [**Zoomknop**] naar links te duwen.



Optie	Beschrijving
Type	Hiermee worden bestanden gesorteerd op bestandstype weergegeven.
Datum	Hiermee worden bestanden op volgorde van de opslagdatum weergegeven.
Kleur	Hiermee worden bestanden gesorteerd op de dominante kleur in het beeld weergegeven.
Week	Hiermee worden bestanden weergegeven op volgorde van de weekdag waarop ze zijn opgeslagen.
Favoriet	Hiermee worden uw favoriete bestanden weergegeven.
Gezicht	Hiermee worden bestanden gesorteerd op herkende en favoriete gezichten weergegeven. (Maximaal 20 personen)

Het kan enige tijd duren voordat Smart Album op de camera is geopend of de categorie is gewijzigd en de bestanden opnieuw zijn geordend.

2 Selecteer een datum, bestandstype, weekdag, kleur of gezicht.

- U kunt ook uw vinger op ◀ of ▶ houden om door data, bestandstypen, weekdagen, kleuren en gezichten te scrollen.

3 Selecteer ◀ of ▶ om door bestanden te scrollen.

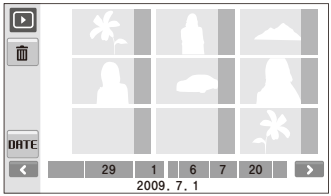
4 Selecteer om naar de normale weergave terug te gaan.

Wanneer u een categorie en een menu met miniaturen selecteert (zoals voor het verwijderen van meerdere bestanden tegelijk of het beschermen van geselecteerde bestanden) geeft de camera alle bestanden gesorteerd op categorie weer of alleen de bestanden die met de categorie-optie overeenkomen.

Bestanden als miniatuur weergeven

Bekijk vlug miniaturen van bestanden.

Duw in de weergavemodus [**Zoomknop**] naar links om 9 of 16 miniaturen weer te geven (duw [**Zoomknop**] naar rechts om naar de vorige modus terug te keren).



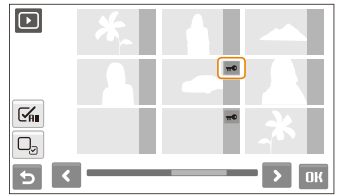
Functie	Actie
Door bestanden scrollen	Selecteer ❮ of ❯.
Een bestand weergeven	Selecteer een miniatuur.
Bestanden wissen	Selecteer 🗑 of sleep een bestand naar 🗑. (pag. 67)
Een categorie selecteren	Selecteer **DATE**.

Bestanden beveiligen

Beveilig uw bestanden om te voorkomen dat ze per ongeluk worden gewist.

Bestanden selecteren en beveiligen

1. Selecteer in de weergavemodus **MENU**.
2. Selecteer **Beveiligen** → **Select.**.
3. Selecteer de bestanden die u wilt beveiligen.
   - Selecteer ☑All om alle bestanden te selecteren.
   - Selecteer ☐ om de selectie op te heffen.



4. Selecteer **OK**.

Alle bestanden beschermen

1 Selecteer in de weergavemodus MENU.

2 Selecteer **Beveiligen** → **Alles** → **Vergrendel**.

Bestanden wissen

Wis afzonderlijke bestanden of alle bestanden tegelijk. Beveiligde bestanden kunnen niet worden gewist.

Afzonderlijke bestanden wissen

1 Selecteer in de weergavemodus een bestand → 🗑.

2 Selecteer **Ja** om het bestand te wissen.

Meerdere bestanden tegelijk wissen

1 Selecteer in de weergavemodus 🗑 → **Meer wissen**.

2 Selecteer de bestanden die u wilt wissen.
- Selecteer ☑ om alle bestanden in het huidige scherm te selecteren.
- Selecteer ☐ om de selectie op te heffen.

3 Selecteer OK → **Ja**.

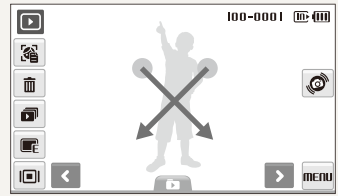
Alle bestanden wissen

1 Selecteer in de weergavemodus MENU.

2 Selecteer **Wissen** → **Alles** → **Ja**.

Een andere manier om bestanden te wissen

Teken een X op het scherm terwijl een bestand wordt weergegeven.



De prullenbak gebruiken

Als u de prullenbak activeert, worden de bestanden die u wist daar naartoe verplaatst, in plaats van permanent te worden verwijderd. Dit geldt alleen voor afzonderlijke bestanden of meerdere tegelijk geselecteerde bestanden. Als u ervoor kiest om alle bestanden te wissen, worden deze niet naar de prullenbak verplaatst.

De prullenbak activeren

1 Selecteer in de weergavemodus MENU.

2 Selecteer **Prullenbak** → **Aan**.

Bestanden uit de prullenbak terughalen

1 Selecteer in de weergavemodus MENU.

2 Selecteer **Prullenbak** → **Ophalen**.

- Deze functie werkt niet voor video's en spraakmemo's.
- Bij gebruik van de prullenbak kan het langer duren om bestanden te wissen.
- Als u het interne geheugen formatteert, worden alle bestanden in de prullenbak gewist.
- De prullenbak kan voor maximaal 10 MB aan bestanden bevatten. Als de limiet van 10 MB wordt overschreden, vraagt de camera of u de prullenbak wilt legen. Selecteer **Ja** om de prullenbak te legen of **Nee** om alleen het huidige bestand te wissen.

Bestanden naar de geheugenkaart kopiëren

U kunt bestanden van het interne geheugen naar een geheugenkaart kopiëren.

1 Selecteer in de weergavemodus MENU.

2 Selecteer ❯ → **Kopie**.

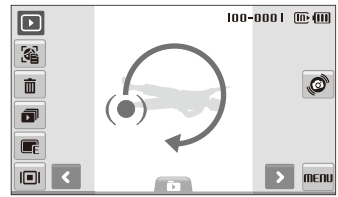
3 Selecteer **Ja** om bestanden te kopiëren.

Foto's weergeven

U kunt foto's weergeven en daarbij met een gebaar de oriëntatie wijzigen, u kunt inzoomen en u kunt foto's als een diavertoning bekijken.

Een foto met een gebaar draaien

Sleep uw vinger tijdens het bekijken van een afzonderlijk bestand op de hieronder aangegeven manier om de foto een kwartslag te draaien.



Bestanden weergeven waarbij de foto's automatisch worden gedraaid

U kunt staande foto's in de liggende weergave bekijken zonder de camera te hoeven draaien. Verticale foto's worden in de landschapsweergave automatisch naar de staande stand gedraaid wanneer u deze optie instelt en verticale foto's maakt.

Automatisch draaien activeren

1 Selecteer in de opname- of weergavemodus MENU → ⚙ → ❤.

2 Selecteer **Autom. draaien** → **Aan**.

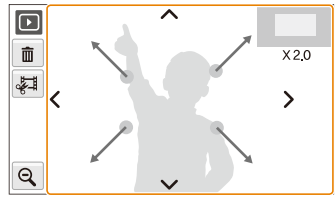
3 Selecteer ⮌.

Deze optie werkt in de volgende gevallen mogelijk niet goed:
- bij foto's die u hebt gemaakt met de camera parallel aan de grond
- bij foto's die met behulp van bewegingsdetectie zijn gemaakt
- bij video's

Een foto vergroten

Duw in de weergavemodus [**Zoomknop**] naar rechts om een foto te vergroten (duw [**Zoomknop**] naar links om een foto te verkleinen).

Boven aan het scherm worden het vergrote gedeelte en de zoomverhouding weergegeven. De maximale zoomverhouding kan per resolutie verschillen. Selecteer pijlen of teken een diagonale lijn om het vergrote gebied te verschuiven.



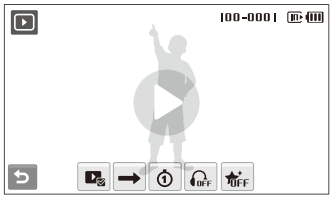
Pictogram	Beschrijving
🗑	Hiermee wist u het bestand.
✂	Hiermee snijdt u de vergrote foto bij (de foto wordt als een nieuw bestand opgeslagen).
🔍	Hiermee keert u terug naar de oorspronkelijke weergave.

Een diavertoning starten

U kunt de diavertoning van geluid en effecten voorzien. Deze functie werkt niet voor video's en spraakmemo's.

1 Selecteer in de weergavemodus ▶.

2 Stel een effect voor de diavertoning in.



Optie	Beschrijving
	Foto's: hiermee selecteert u foto's voor uw diavertoning (maximaal 2000).
	Afsp.mod.: Hiermee stelt u in of de vertoning herhaald wordt.
	Interval: Hiermee stelt u het interval tussen foto's in. • Deze optie is beschikbaar wanneer OFF is geselecteerd in het menu **Effect**. • Bij gebruik met een andere effectoptie dan OFF wordt het interval op 1 sec. ingesteld.
OFF	**Muziek**: Hier selecteert u achtergrondmuziek.
OFF	**Effect**: • Hier selecteert u een overgangseffect. • Selecteer OFF voor geen effecten.

3 Selecteer ● om de diavertoning te starten.

- Raak het scherm aan (geen optiepictogrammen) om de diavertoning te onderbreken.
- Selecteer ⮌ om naar de weergavemodus over te schakelen.

Een video afspelen

U kunt video's afspelen, afzonderlijke beelden uit video's opslaan en video's bijsnijden.

1 Selecteer in de weergavemodus een video → ●.

2 Met de volgende pictogrammen kunt u het afspelen regelen.

Pictogram	Beschrijving
◀◀	Terugspoelen.
❚❚/▶	Het afspelen onderbreken of hervatten.
■	Het afspelen stoppen.
▶▶	Vooruitspoelen.
🔊	Het volume aanpassen of dempen.

Een video tijdens het afspelen bijsnijden

1 Selecteer ❙❙ op het punt waar u de nieuwe video wilt laten beginnen en selecteer ✂.

2 Selecteer ▶ om het afspelen te hervatten.

3 Selecteer ❙❙ op het punt waar u de nieuwe video wilt laten eindigen en selecteer ✂.

4 Selecteer **Ja**.

- De oorspronkelijke video moet ten minste 10 seconden lang zijn.
- De bewerkte video wordt als nieuw bestand opgeslagen.

Een beeld vastleggen tijdens het afspelen

1 Selecteer ❙❙ op het punt waarop u een foto wilt opslaan.

2 Selecteer 📷.

3 Selecteer **Ja**.

Afzonderlijke beelden die worden bewaard hebben dezelfde grootte als het oorspronkelijke videobestand en worden als een nieuw bestand opgeslagen.

Een spraakmemo afspelen

Een spraakmemo afspelen

1 Selecteer in de weergavemodus een spraakmemo → ●.

2 Met de volgende pictogrammen kunt u het afspelen regelen.

Pictogram	Beschrijving
◀◀	Terugspoelen.
❙❙/▶	Het afspelen onderbreken of hervatten.
■	Het afspelen stoppen.
▶▶	Vooruitspoelen.
🔊	Het volume aanpassen of dempen.

Een spraakmemo aan een foto toevoegen

1 Selecteer in de weergavemodus een foto → MENU.

2 Selecteer **Spraakmemo** → **Aan**.

3 Druk op [**Ontspanknop**] om een korte spraakmemo op te nemen (maximaal 10 seconden).

- Druk op [**Ontspanknop**] om de opname van de spraakmemo te stoppen.

Een aan een foto toegevoegde spraakmemo afspelen

1 Selecteer in de weergavemodus een foto met spraakmemo → ▶.

2 Met de volgende pictogrammen kunt u het afspelen regelen.

Pictogram	Beschrijving
❚❚/▶	Het afspelen onderbreken of hervatten.
■	Het afspelen stoppen.
🔊	Het volume aanpassen of dempen.

Foto's bewerken

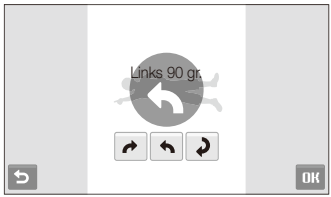
Bewerk foto's door ze te draaien, in grootte aan te passen, rode ogen te verwijderen en de helderheid, het contrast en de kleurverzadiging aan te passen.

- Bewerkte foto's worden als nieuw bestand opgeslagen.
- Wanneer u foto's van 8m of groter bewerkt, worden deze automatisch naar een lagere resolutie omgezet (behalve wanneer u foto's draait of in grootte aanpast).

Een foto draaien

1 Selecteer in de weergavemodus een foto → .

2 Selecteer → een optie.



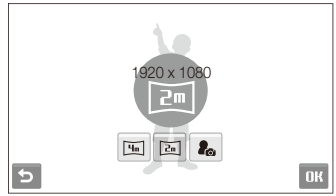
3 Selecteer **OK**.

Foto's in grootte aanpassen

1 Selecteer in de weergavemodus een foto → .

2 Selecteer → een optie.

- Selecteer om de foto als beginafbeelding op te slaan. (pag. 90)



3 Selecteer **OK**.

De beschikbare opties verschillen, afhankelijk van de grootte van de geselecteerde foto.

De kleur bijwerken

Pas een andere kleurtint op de foto toe, zoals Zacht, Helder, of Bos.

Zacht

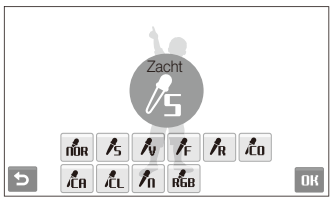
Helder

Bos

1 Selecteer in de weergavemodus een foto → .

2 Selecteer → een optie.

- Selecteer RGB om uw eigen RGB-tint te definiëren.



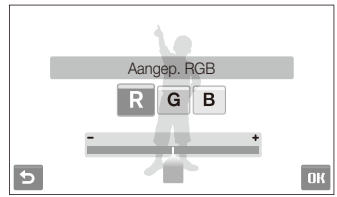
3 Selecteer **OK**.

Uw eigen RGB-tint definiëren

1 Selecteer in de weergavemodus een foto → → → RGB.

2 Selecteer een kleur (R: rood, G: groen, B: blauw).

3 Pas de mate van de kleur aan.



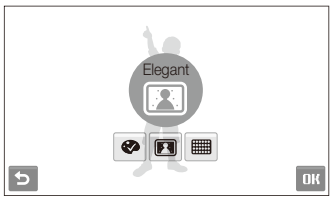
4 Selecteer **OK**.

Een speciaal effect toepassen

Pas speciale effecten op foto's toe, zoals kleurfilters en ruiseffecten.

1 Selecteer in de weergavemodus een foto → .

2 Selecteer → een optie.



Optie	Beschrijving
	Kleurenfilter: hiermee verandert u de achtergrondkleuren in zwart-wit om het hoofdonderwerp daartegen te laten afsteken.
	Elegant: hiermee past u effecten toe om de foto helderder en zachter te maken.
	Ruis toevoegen: hiermee voegt u ruis aan de foto toe voor een ouderwetse uitstraling.

3 Selecteer **OK**.

Belichtingsproblemen corrigeren

Pas de ACB (automatische contrastverbetering), de helderheid, het contrast of de kleurverzadiging aan.

Een afbeelding bijwerken

1 Selecteer in de weergavemodus een foto → .

2 Selecteer → een aanpassingsoptie.
- : Helderheid
- : Contrast
- : Kleurverz.

3 Selecteer een waarde om het geselecteerde onderdeel aan te passen. (-: minder of +: meer)

4 Selecteer **OK**.

ACB (automatische contrastverbetering) aanpassen

1 Selecteer in de weergavemodus een foto → .

2 Selecteer → .

3 Selecteer **OK**.

Portretfoto's bewerken

U kunt uw foto's verbeteren door onvolkomenheden in het gezicht te verbergen, rode ogen te verwijderen of leuke effecten toe te passen. Deze effecten zijn alleen beschikbaar voor portretfoto's.

Sneeuw

Mozaïek

Markeren

Onvolkomenheden verbergen

1 Selecteer in de weergavemodus een foto → .

2 Selecteer → .

3 Selecteer een niveau.
- Naarmate het getal toeneemt, worden er meer onvolkomenheden verborgen.

4 Selecteer **OK**.

Rode ogen verwijderen

1 Selecteer in de weergavemodus een foto → .

2 Selecteer → .

3 Selecteer **OK**.

Het sneeuweffect toepassen

1 Selecteer in de weergavemodus een foto → .

2 Selecteer → .
- Er valt sneeuw rond de onderwerpen

3 Selecteer om het te laten stoppen met sneeuwen en selecteer **OK**.

Leuke effecten toepassen

1 Selecteer in de weergavemodus een foto → .

2 Selecteer → of .
- De camera detecteert automatisch gezichten.

Optie	Beschrijving
	Mozaïek: hiermee past u een mozaïekeffect op gedetecteerde gezichten toe.
	Markeren: hiermee maakt u de achtergrond wazig om de aandacht op het hoofdonderwerp te richten.

3 Selecteer een gedetecteerd gezicht en selecteer .

4 Selecteer .

- Als u een van de effecten en selecteert, detecteert de camera maximaal 20 gezichten.
- U kunt het effect ook gebruiken als er geen personen in beeld zijn.

Een afdrukbestelling maken (DPOF)

Selecteer foto's om af te drukken en stel opties in zoals het aantal afdrukken en het papierformaat.

- De geheugenkaart kan naar een printshop worden gebracht die DPOF (Digital Print Order Format) ondersteunt, maar u kunt ook uw foto's thuis rechtstreeks op een DPOF-compatibele printer afdrukken.
- Brede foto's worden mogelijk met verlies van de linker- en rechterkant afgedrukt, dus houd rekening met de afmetingen van de foto's.
- Voor de foto's in het interne geheugen kunt u geen DPOF gebruiken.

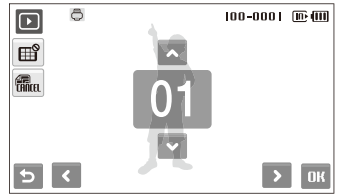
1 Selecteer in de weergavemodus **MENU**.

2 Selecteer ▼ → **DPOF** → **Select.**.
- Als u alle bestanden wilt afdrukken, selecteert u **Alles** en gaat u naar stap 5.

3 Selecteer foto's die u wilt afdrukken.
- Selecteer om alle bestanden te selecteren.
- Selecteer om de selectie op te heffen.

4 Selecteer **OK**.

5 Stel DPOF-opties in.



Optie	Beschrijving
	Hier stelt u in of u de foto's als miniaturen wilt afdrukken. (Selecteer om foto's als miniaturen af te drukken.)
CANCEL	Hier geeft u de afdrukgrootte op.

6 Selecteer ▲ of ▼ om het aantal afdrukken in te stellen.

7 Selecteer **OK**.

Als u het afdrukformaat opgeeft, kunt u alleen foto's afdrukken met DPOF 1.1-compatibele printers.

Bestanden weergeven op een tv of HDTV

Geef foto's en video's weer door de camera met behulp van de A/V-kabel op een televisie aan te sluiten.

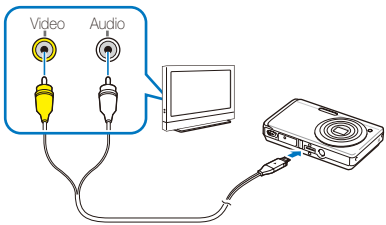
1 Selecteer in de opname- of weergavemodus **MENU** → ⚙.

2 Selecteer ❯ (tweemaal) → **Video**.

3 Selecteer een video-uitvoersignaal voor uw land of regio. (pag. 93)

4 Schakel de camera en de televisie uit.

5 Sluit de camera met behulp van de A/V-kabel op de televisie aan.



6 Schakel de televisie in en selecteer de videouitvoermodus met de afstandsbediening van de televisie.

7 Schakel de camera in en druk op [▶].

8 Geef met behulp van het aanraakscherm op de camera de gewenste foto's en video's weer.

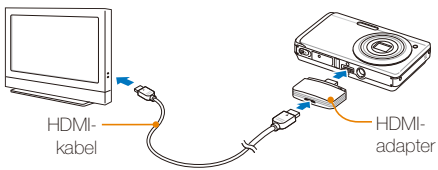
- Het aanraakscherm fungeert als bedieningspaneel voor het televisiescherm. Zoek de gewenste optie op het televisiescherm en raak op het cameradisplay de plek aan waar deze optie zich bevindt. Wanneer er een aanwijzer op het televisiescherm verschijnt, selecteert u **OK** op het cameradisplay.

- Bij bepaalde televisies kan er digitale ruis optreden of kan het gebeuren dat het beeld niet geheel wordt weergegeven.
- Afhankelijk van de televisie-instellingen kan het voorkomen dat de beelden niet gecentreerd op het scherm worden weergegeven.
- Terwijl de camera op de televisie is aangesloten, kunt u gewoon foto's en video's maken.

Bestanden op een HDTV weergeven

U kunt ongecomprimeerde foto's of video's van hoge kwaliteit op een HDTV bekijken met behulp van de optionele HDMI-adapter en -kabel. HDMI (High Definition Multimedia Interface) wordt door de meeste HDTV's ondersteund. Zie de "Gebruiksaanwijzing voor HDMI-set" voor meer informatie.

1. Selecteer in de opname- of weergavemodus MENU → ⚙.
2. Selecteer ❯ (tweemaal) → **HDMI-formaat**.
3. Selecteer een HDMI-resolutie.
4. Schakel de camera en HDTV uit.
5. Sluit de camera op de HDTV aan met behulp van een optionele HDMI-adapter en -kabel.



6. Schakel de camera in.
   - De HDTV wordt automatisch aangezet en het camerascherm wordt weergegeven.
7. Bekijk bestanden met behulp van de afstandsbediening van de camera of van de HDTV.

Als uw HDTV het profiel Anynet+(CEC) ondersteunt, activeert u Anynet + in het instellingenmenu (pag. 92) om alle aangesloten Samsung AV-apparaten te bedienen met de afstandsbediening van de tv.

Bestanden naar de computer overbrengen (Windows)

Breng bestanden naar de computer over met behulp van het ingebouwde Intelli-studio-programma. U kunt tevens bestanden bewerken en uploaden naar uw favoriete websites.

Vereisten voor Intelli-studio

Onderdeel	Vereisten
Processor	Intel Pentium 4, 3,2 GHz of hoger/ AMD Athlon 64FX, 2,6 GHz of hoger
RAM	Minimaal 512 MB RAM (1 GB of meer aanbevolen)
Besturingssysteem	Windows XP SP2/Vista
Schijfruimte	250 MB of meer (1 GB of meer aanbevolen)
Overig	• Cd-romstation • Videokaart van minimaal 64 MB (nVIDIA Geforce 7600GT of hoger/ ATI X1600-serie of hoger aanbevolen) • 1024 x 768 pixels, monitor met ondersteuning voor 16-bits kleuren (1280 x 1024 pixels, ondersteuning voor 32-bits kleuren aanbevolen) • USB-poort, Microsoft DirectX 9.0c of nieuwer

- Het is mogelijk dat Intelli-studio op bepaalde computers niet naar behoren werkt, ook niet als de computer in kwestie aan de vereisten voldoet.
- Als uw computer niet aan de vereisten voldoet, worden video's mogelijk niet naar behoren afgespeeld of duurt het langer om video's te bewerken.
- Installeer DirectX 9.0c of een nieuwere versie alvorens het programma te gebruiken.
- U dient Windows 2000/XP/Vista of Mac OS 10.3 of hoger te gebruiken om de camera als een verwisselbare schijf op de computer te kunnen aansluiten.

Het gebruik van een zelfgemonteerde pc of een niet-ondersteunde pc en besturingssysteem kan tot gevolg hebben dat uw garantie vervalt.

Bestanden overbrengen met behulp van Intelli-studio

Intelli-studio wordt automatisch gestart wanneer u de camera met de USB-kabel op uw computer aansluit.

Terwijl de camera met de USB-kabel op de computer is aangesloten, wordt de batterij opgeladen.

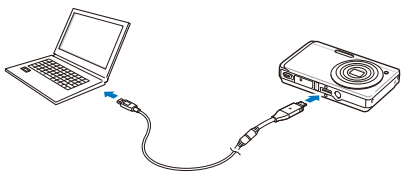
1 Selecteer in de opname- of weergavemodus **MENU** → ⚙.

2 Selecteer ❯ (tweemaal) → **Pc-software** → **Aan**.

3 Schakel de camera uit.

4 Sluit de camera op de computer aan met de USB-kabel.

Sluit het uiteinde van de kabel met het indicatielampje (▲) op de camera aan. Als u de kabel omgekeerd aansluit, kunnen de bestanden beschadigen. De fabrikant is niet verantwoordelijk voor enig verlies van gegevens.



5 Schakel de camera in.
- De camera wordt automatisch herkend.

6 Selecteer een map op de computer waarin u de bestanden wilt opslaan.
- Als de camera geen nieuwe bestanden bevat, zal het pop-upvenster voor het opslaan van nieuwe bestanden niet verschijnen.

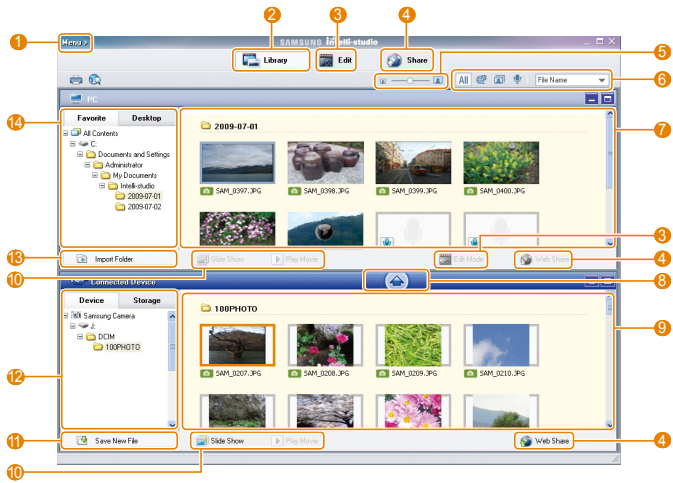
7 Selecteer **Ja**.
- Nieuwe bestanden worden automatisch naar de computer overgebracht.

Bij Windows Vista selecteert u **Run iStudio.exe** in het AutoPlay-venster.

Intelli-studio gebruiken

Intelli-studio is een ingebouwd programma waarmee u bestanden kunt afspelen, weergeven of bewerken. U kunt er ook bestanden mee uploaden naar websites zoals Flickr of YouTube. Selecteer **Menu** → **Help** in het programma voor meer informatie.

- Als u Intelli-studio op de computer installeert, start het programma sneller. Om het programma te installeren, selecteert u **Menu** → **Install Intelli-studio on PC**.
- Bestanden kunnen niet in de camera worden bewerkt. Breng bestanden naar een map op de computer over om ze te bewerken.
- Bestanden op de computer kunnen niet naar de camera worden gekopieerd.
- Intelli-studio ondersteunt de volgende bestandstypen:
  - Video's: MP4 (Video: H.264, Audio: AAC), WMV (WMV 7/8/9)
  - Foto's: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF



Pictogram	Beschrijving
❶	Hiermee opent u menu's
❷	Hiermee geeft u bestanden in de geselecteerde map weer
❸	Hiermee gaat u naar de modus Edit om bestanden te bewerken
❹	Hiermee gaat u naar de modus Sharing om foto's te delen (u kunt bestanden per e-mail versturen of naar websites zoals Flickr en YouTube uploaden.)
❺	Hiermee vergroot of verkleint u de miniaturen in de lijst
❻	Hiermee selecteert u een bestandstype of een categorie
❼	Hiermee geeft u bestanden in de geselecteerde map op de computer weer
❽	Hiermee kopieert u bestanden naar de computer
❾	Hiermee geeft u bestanden in de geselecteerde map op de camera weer
❿	Hiermee geeft u foto's in een diavertoning weer of speelt u video's af
⓫	Hiermee kopieert u nieuwe bestanden naar de computer
⓬	Hiermee bladert u door de mappen op het aangesloten apparaat
⓭	Hiermee selecteert u mappen op de computer
⓮	Hiermee bladert u door mappen op de computer

Bestanden overbrengen door de camera als een verwisselbare schijf aan te sluiten

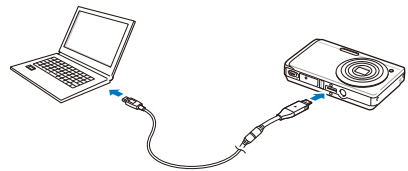
U kunt de camera op de computer aansluiten als een verwisselbare schijf.

1 Selecteer in de opname- of weergavemodus MENU → ⚙.

2 Selecteer ❯ (tweemaal) → **Pc-software** → **Uit**.

3 Sluit de camera op de computer aan met de USB-kabel.

> ⚠ Sluit het uiteinde van de kabel met het indicatielampje (▲) op de camera aan. Als u de kabel omgekeerd aansluit, kunnen de bestanden beschadigen. De fabrikant is niet verantwoordelijk voor enig verlies van gegevens.



4 Schakel de camera in.
- De camera wordt automatisch herkend.

Als de camera geen verbinding maakt, verschijnt er een pop-upvenster. Selecteer **Computer**.

5 Selecteer op de computer **Deze computer** → **Verwisselbare schijf** → **DCIM** → **100PHOTO**.

6 Selecteer de gewenste bestanden en sleep deze naar de computer of sla ze daar op.

De camera loskoppelen (Windows XP)

De USB-kabel wordt onder Windows 2000/Vista op soortgelijke wijze losgekoppeld.

1 Als het statuslampje op de camera knippert, wacht u tot het knipperen ophoudt.

2 Klik op op de werkbalk rechtsonder in het scherm van de computer.

3 Klik op het pop-upbericht.

4 Verwijder de USB-kabel.

De camera kan niet veilig worden verwijderd zolang Intelli-studio actief is. Sluit het programma af alvorens de camera los te koppelen.

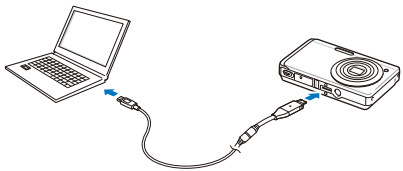
Bestanden naar de computer overbrengen (Macintosh)

Wanneer u de camera op een Apple Macintosh-computer aansluit, wordt de camera automatisch door de computer herkend. U kunt de bestanden rechtstreeks van de camera naar de computer overbrengen, zonder dat het nodig is om programma's te installeren.

Mac OS 10.3 of hoger wordt ondersteund.

1 Sluit de camera met de USB-kabel op een Macintosh-computer aan.

Sluit het uiteinde van de kabel met het indicatielampje (▲) op de camera aan. Als u de kabel omgekeerd aansluit, kunnen de bestanden beschadigen. De fabrikant is niet verantwoordelijk voor enig verlies van gegevens.



2 Schakel de camera in.

- De computer herkent de camera automatisch en geeft op het beeldscherm een pictogram van een verwisselbare schijf weer.

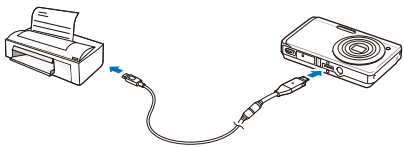
3 Dubbelklik op het pictogram van de verwisselbare schijf.

4 Breng foto's of video's naar de computer over.

Foto's met een fotoprinter afdrukken (PictBridge)

U kunt foto's met een PictBridge-compatibele printer afdrukken door de camera rechtstreeks op de printer aan te sluiten.

1 Schakel de printer in en sluit de camera er met een USB-kabel op aan.



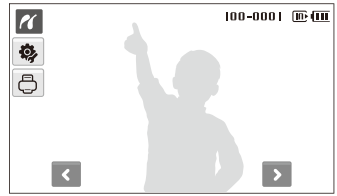
2 Schakel de camera in.

- De printer herkent de camera automatisch.

> - Als de camera geen verbinding maakt, verschijnt er een pop-upvenster. Selecteer **Printer**.
> - Als de printer een massaopslagfunctie heeft, moet in het instellingenmenu eerst de USB-modus op **Printer** worden ingesteld. (pag. 93)

3 Selecteer om af te drukken.

- Selecteer om afdrukopties in te stellen. Zie "Afdrukopties instellen" op pagina 87.



4 Selecteer een optie.

Optie	Beschrijving
Huidige foto	Hiermee drukt u de geselecteerde foto af. Ga naar stap 6.
Geselect. foto's	Hiermee drukt u de gewenste foto's af.
Alle foto's	Hiermee drukt u alle foto's af. Ga naar stap 6.

5 Selecteer ‹ of › om naar een foto te scrollen die u wilt afdrukken.

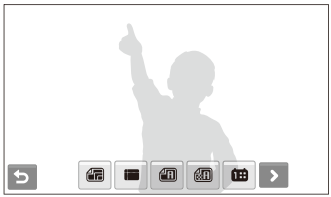
6 Selecteer ˄ of ˅ om het aantal afdrukken in te stellen en selecteer **OK**.

- Als u ervoor gekozen had om alleen de gewenste foto's af te drukken, herhaalt u stap 5-6 voor alle foto's die u wilt afdrukken.

7 Selecteer ter bevestiging **Ja**.

- Het afdrukken begint. Selecteer **Annuleer** om het afdrukken te annuleren.

Afdrukopties instellen



Optie	Beschrijving
	Formaat: Hier geeft u de afdrukgrootte op.
	Lay-out: Hiermee drukt u miniaturen af.
	Type: Hier selecteert u het papiertype.
	Kwalit.: Hier stelt u de afdrukkwaliteit in.
	Datum: Hier stelt u in of de datum moet worden afgedrukt.
	Best.naam: Hier stelt u in of de bestandsnaam moet worden afgedrukt.
	Reset: Hiermee stelt u de afdrukopties op de beginwaarden terug.

Bepaalde opties worden niet door alle printers ondersteund.

Appendices

Hier vindt u informatie over instellingen en foutmeldingen, alsmede specificaties en onderhoudstips.

Instellingenmenu 89
Het instellingenmenu openen 89
Geluidsinstellingen 90
Scherminstellingen 90
Camera-instellingen 91
Foutmeldingen 94
Cameraonderhoud 95
De camera reinigen 95
Geheugenkaarten 96
De batterij 97
Voordat u contact opneemt met een servicecentrum 99
Cameraspecificaties 102
Index 106

Instellingenmenu

Hier vindt u informatie over de verschillende instellingen die u op de camera kunt doen.

Het instellingenmenu openen

1 Selecteer in de opname- of weergavemodus MENU.

2 Selecteer een menu.

Pictogram	Beschrijving
	Geluidsinstellingen: hier stelt u de geluiden van de camera en het volume in. (pag. 90)
	Scherminstellingen: hier past u de scherminstellingen aan, zoals taal en helderheid. (pag. 90)
	Camera-instellingen: hier past u de instellingen voor het camerasysteem aan, zoals geheugenindeling, standaardbestandsnaam en USB-modus. (pag. 91)

3 Selecteer een optie en sla de instellingen op.

4 Selecteer ↩ om terug te gaan naar het vorige scherm.

Geluidsinstellingen

* Standaard

Onderdeel	Beschrijving
Volume	Hiermee past u het volume van alle geluiden aan. (**Uit**, **Laag**, **Middel***, **Hoog**)
Trilniveau	Hier selecteert u een vibratieniveau voor wanneer u het scherm aanraakt. (**Laag**, **Middel***, **Hoog**) Bij lagere temperaturen kan het vibratieniveau later aanvoelen dan de werkelijke instelling. Dit is normaal.
Trillen & Geluid	Hier stelt u in of de camera trilt of een geluidssignaal geeft wanneer u het scherm aanraakt. (**Uit**, **Trillen**, **Geluid**, **Alles***)
Sl.toon	Hier selecteert u een geluid voor het indrukken van de sluiterknop. (**Uit**, **1***, **2**, **3**)
B.geluid	Hier selecteert u een geluidssignaal voor het inschakelen van de camera. (**Uit***, **1**, **2**, **3**)
AF-geluid	Hier stelt u in of er een geluid klinkt bij het half indrukken van de sluiterknop. (**Uit**, **Aan***)

Scherminstellingen

* Standaard

Onderdeel	Beschrijving
Language	Hier selecteert u een taal voor de tekst op het scherm.
Functiebeschrijving	Hiermee wordt een korte beschrijving van een optie of menu weergeven. (**Uit**, **Aan***)
Beginafbeelding	Hier stelt u in of er een afbeelding wordt weergegeven wanneer de camera wordt ingeschakeld en zo ja, welke. • **Uit***: Er wordt geen afbeelding weergegeven. • **Logo**: Er wordt een standaardafbeelding uit het interne geheugen weergegeven. • **Gebr.afb**: Een afbeelding naar keuze weergeven. (pag. 73) • Er wordt slechts één beginafbeelding in het interne geheugen opgeslagen. • Als u een nieuwe foto selecteert of de camera reset, wordt de huidige beginafbeelding gewist.
Rasterlijn	Hier selecteert u een type rasterlijnen om u te helpen bij de compositie van een scène. (**2 X 2***, **3 X 3**, **+**, **X**)
Helderh. scherm	Hiermee past u de helderheid van het scherm aan. (**Auto***, **Donker**, **Normaal**, **Licht**) **Normaal** staat voor de weergavemodus vast, zelfs als **Auto** is geselecteerd.

* Standaard

Onderdeel	Beschrijving
Snel tonen	Hier stelt u de weergaveduur voor een gemaakte foto of video in, voordat naar de opnamemodus wordt teruggekeerd. (**Uit**, **0,5 sec** *, **1 sec** , **3 sec**)
Spaarstand	Als u 30 seconden lang geen bewerkingen uitvoert, schakelt de camera automatisch over op de energiespaarstand (druk op een knop om deze modus weer te deactiveren). (**Uit***, **Aan**)

Camera-instellingen

* Standaard

Onderdeel	Beschrijving
Formatt.	Hiermee formatteert u het interne geheugen en de geheugenkaart (alle bestanden, ook beschermde, worden gewist). (**Nee**, **Ja**) Geheugenkaarten die in een camera van een andere fabrikant of in een geheugenkaartlezer zijn gebruikt, of die met een computer zijn geformatteerd, kunnen door de camera mogelijk niet correct worden gelezen. Formatteer dergelijke kaarten in de camera alvorens ze te gebruiken.
Reset	Hiermee zet u de standaardinstellingen voor menu's en opnameopties terug (datum en tijd, taal en video-uitvoerinstellingen worden niet op de standaardinstellingen teruggezet). (**Nee**, **Ja**)

Onderdeel	Beschrijving
Datum/tijd	Hier stelt u de datum en tijd in en selecteert u een datumnotatie. (**Uit***, **jjjj/mm/dd**, **mm/dd/jjjj**, **dd/mm/jjjj**)
Tijdzone	Hier kunt u een regio selecteren en zomer-wintertijd (DST) instellen.
Bestandsnr.	Hier stelt u de naamgeving van bestanden in. • **Op nul**: Hier kunt u instellen dat de bestandsnummering weer bij 0001 begint wanneer er een nieuwe geheugenkaart wordt geplaatst, een geheugenkaart wordt geformatteerd of alle bestanden worden gewist. • **Serie***: Hier kunt u instellen dat de bestandsnummering doorloopt wanneer er een nieuwe geheugenkaart wordt geplaatst, een geheugenkaart wordt geformatteerd of alle bestanden worden gewist. • De standaardnaam van de eerste map is 100PHOTO en de standaardnaam van het eerste bestand is SAM_0001. • Het bestandsnummer wordt steeds met één opgehoogd, van SAM_0001 tot SAM_9999. • Het mapnummer wordt steeds met één opgehoogd, van 100PHOTO tot 999PHOTO. • Het maximumaantal bestanden dat in een map kan worden opgeslagen, is 9999. • De camera definieert bestandsnamen volgens de Digital rule for Camera File system-norm (DCF). Als u bestandsnamen wijzigt, kan de camera deze bestanden mogelijk niet meer weergeven.

* Standaard

Onderdeel	Beschrijving
Autom. draaien	Hiermee stelt u in dat verticale foto's in de camera automatisch worden gedraaid zodat ze in liggende stand worden weergegeven. (**Uit**, **Aan***)
Afdruk	Hier stelt u in of de datum en tijd op de foto's worden afgedrukt. (**Uit***, **Datum**, **Datum/tijd**) • De datum en tijd worden in de rechteronderhoek geel weergegeven. • Bij bepaalde printermodellen worden de datum en tijd niet afgedrukt. • Als u selecteert in de modus SCENE worden de datum en tijd niet weergegeven.
Automatisch uit	Hier stelt u in dat de camera automatisch wordt uitgeschakeld wanneer u deze niet gebruikt. (**Uit**, **1 min**, **3 min***, **5 min**, **10 min**) • Bij vervanging van de batterij blijven deze instellingen behouden. • De camera schakelt in de volgende gevallen niet automatisch uit: - wanneer deze op een computer of printer is aangesloten - wanneer u een diavertoning of video's afspeelt - wanneer u een spraakmemo opneemt
AF-lamp	Hiermee stelt u een hulplampje in ter ondersteuning van het scherpstellen in donkere omgevingen. (**Uit**, **Aan***)

* Standaard

Onderdeel	Beschrijving
Anynet+ (HDMI-CEC)	Als de camera is aangesloten op een Samsung-HDTV die Anynet+(CEC) ondersteunt, kunt u deze met de afstandsbediening van de tv gebruiken door deze optie in te schakelen. • **Uit***: Hiermee kunt u bestanden weergeven zonder een HDTV-afstandsbediening te gebruiken. • **Aan**: Hiermee kunt u de camera gebruiken met een HDTV-afstandsbediening.
HDMI-formaat	Hier kunt u de resolutie van foto's selecteren wanneer u bestanden op een HDTV afspeelt met behulp van de HDMI-adapter en -kabel. (NTSC: **1080i***, **720p**, **480p**/ PAL: **1080i***, **720p**, **576p**) • Als de geselecteerde resolutie niet door de HDTV wordt ondersteund, wordt automatisch de onderliggende resolutiewaarde geselecteerd. • Als u **480p** of **576p** selecteert, zijn de weergavemenu's en Smart Album niet beschikbaar wanneer de camera op een televisie is aangesloten.

* Standaard

Onderdeel	Beschrijving
Video	Hier stelt u het video-uitgangssignaal voor uw land of regio in. • **NTSC***: VS, Canada, Japan, Korea, Taiwan, Mexico. • **PAL** (ondersteunt alleen BDGHI): Australië, Oostenrijk, België, China, Denemarken, Engeland, Finland, Duitsland, Italië, Koeweit, Maleisië, Nederland, Nieuw Zeeland, Noorwegen, Singapore, Spanje, Zweden, Zwitserland, Thailand.
USB	Hier stelt u in dat de camera via een USB-verbinding met een computer of printer kan communiceren. • **Auto***: hier stelt u in dat de camera automatisch een USB-modus selecteert. • **Computer**: sluit de camera op een computer aan om bestanden over te brengen. • **Printer**: sluit de camera op een printer aan om bestanden af te drukken.
Pc-software	Hier kunt u instellen dat Intelli-studio automatisch wordt gestart wanneer u de camera op uw computer aansluit. (**Uit**, **Aan***)

Foutmeldingen

Als een van de volgende foutmeldingen verschijnt, kunt u de onderstaande oplossingen proberen.

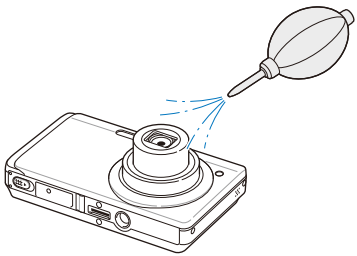
Foutmelding	Mogelijke oplossing
Kaartfout	• Schakel de camera uit en weer in. • Verwijder de geheugenkaart en plaats deze weer terug. • Formatteer de geheugenkaart. (pag. 91)
DCF Full Error	Bestandsnamen komen niet met de DCF-norm overeen. Breng de bestanden op de geheugenkaart naar een computer over en formatteer de kaart. (pag. 91)
Bestandsfout	Wis het beschadigde bestand of neem contact op met een servicecentrum.
Batterij bijna leeg	Plaats een opgeladen batterij of laad de batterij op.
Geheugen vol	Wis onnodige bestanden of plaats een nieuwe geheugenkaart.
Geen foto	Maak foto's of plaats en geheugenkaart met foto's.

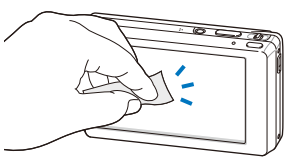
Cameraonderhoud

De camera reinigen

Cameralens en aanraakscherm

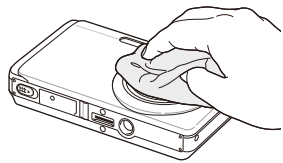
Verwijder stof met behulp van een blaaskwastje en veeg de lens met een zachte doek voorzichtig af. Voor eventuele achtergebleven stof brengt u lensreinigingsvloeistof op een stuk reinigingspapier aan en veegt u de lens voorzichtig schoon.





Camerabehuizing

Veeg deze voorzichtig met een zachte droge doek af.



- Gebruik nooit benzeen, thinner of alcohol om het toestel te reinigen. Deze oplosmiddelen kunnen de camera beschadigen of defecten veroorzaken.
- Druk niet op de lenskap en gebruik geen blaasborsteltje op de lenskap.

Geheugenkaarten

Geheugenkaarten voor deze camera

U kunt microSD™-geheugenkaarten (Secure Digital) gebruiken.

Capaciteit van de geheugenkaart

De geheugencapaciteit verschilt, afhankelijk van de opnamemodus en de opnameomstandigheden. De volgende capaciteiten zijn op een 1-GB microSD™-kaart gebaseerd:

	Grootte	Superhoog	Hoog	Normaal	60 fps	30 fps	15 fps
Foto's	12m	145	281	399	-	-	-
	10m	166	310	436	-	-	-
	9m	200	363	522	-	-	-
	8m	209	357	531	-	-	-
	5m	339	630	860	-	-	-
	3m	526	885	1198	-	-	-
	2m	873	1455	1909	-	-	-
	1m	1697	2037	2350	-	-	-
* Video's	1280 HQ	-	-	-	-	Circa 13 min. 21 sec.	Circa 23 min. 20 sec.
	1280	-	-	-	-	Circa 15 min. 10 sec.	Circa 32 min. 11 sec.
	640	-	-	-	-	Circa 37 min. 25 sec.	Circa 66 min. 45 sec.
	320	-	-	-	Circa 78 min. 20 sec.	Circa 136 min. 47 sec.	Circa 235 min. 02 sec.

* Bij gebruik van de zoomfunctie kan de opnametijd van de hier gegeven waarden afwijken.
Om de totale opnametijd te bepalen, zijn er verschillende video's achter elkaar opgenomen.

De batterij

Gebruik alleen door Samsung goedgekeurde batterijen. Zowel SLB-07 als SLB-07A batterijen zijn beschikbaar voor uw camera.

SLB-07 Batterijspecificaties

Type	Lithium-ionbatterij
Capaciteit	760 mAh
Voltage	3,8 V
Oplaadtijd (wanneer de camera is uitgeschakeld)	Circa 180 min.

SLB-07 Levensduur van de batterij

Gemiddelde tijdsduur/ Aantal foto's		Testomstandigheden (bij een volledig geladen batterij)
Foto's	Circa 100 min./ circa 200 foto's	Dit is onder de volgende omstandigheden gemeten: in de modus , resolutie 12M, kwaliteit Hoog, OIS Aan. 1. Stel de flitser in op **Invulflits**, maak één foto en zoom in of uit. 2. Stel de flitser in op **Uit**, maak één foto en zoom in of uit. 3. Voer stap 1 en 2 gedurende 30 seconden uit en herhaal dit 5 minuten lang. Schakel de camera vervolgens 1 minuut uit. 4. Herhaal stap 1 tot 3.
Video's	Circa 70 min.	Neem video's op bij een resolutie van 1280 x 720 HQ en met 30 fps.

- De bovenstaande cijfers zijn volgens de normen van Samsung gemeten en kunnen afwijken van resultaten bij daadwerkelijk gebruik.
- Om de totale opnametijd te bepalen, zijn er verschillende video's achter elkaar opgenomen.

De batterij opladen

- Controleer als het indicatielampje uit is of de batterij op de juiste wijze is geplaatst.
- Schakel de camera tijdens het opladen uit.
- Schakel de camera pas in nadat u de batterij langer dan 10 minuten hebt opgeladen.
- Met het gebruik van de flitser en het opnemen van video's raakt de batterij snel leeg. Laad de batterij op totdat het indicatielampje groen wordt.
- Als het indicatielampje oranje knippert of niet brandt, sluit u de kabel opnieuw aan of verwijdert u de batterij en plaatst u deze opnieuw in de camera.
- Als u de batterij oplaadt wanneer de kabel oververhit is of de temperatuur te hoog is, kan het indicatielampje oranje worden. Nadat de batterij is afgekoeld, wordt met opladen begonnen.

De batterij opladen terwijl er een computer is aangesloten

- Gebruik alleen de meegeleverde USB-kabel.
- De batterij wordt mogelijk in de volgende gevallen niet opgeladen:
  - wanneer u een USB-hub gebruikt
  - wanneer er andere USB-apparaten op de computer zijn aangesloten
  - wanneer u de kabel op de poort aan de voorzijde van de computer aansluit
  - wanneer de USB-poort van de computer de stroomuitvoernorm niet ondersteunt (5 V, 500 mA)

Voordat u contact opneemt met een servicecentrum

Wanneer u problemen met de camera ondervindt, kunt u eerst de volgende procedures uitvoeren voordat u contact opneemt met een servicecentrum. Als u hebt geprobeerd een oplossing te vinden met behulp van deze suggesties, maar nog steeds problemen ondervindt, kunt u contact opnemen met uw plaatselijke dealer of servicecentrum.

Situatie	Mogelijke oplossing
De camera kan niet worden ingeschakeld	• Controleer of de batterij in de camera is geplaatst. • Controleer of de batterij op de juiste wijze is geplaatst. • Laad de batterij op.
De camera wordt plotseling uitgeschakeld	• Laad de batterij op. • De camera bevindt zich mogelijk in de energiespaarstand. (pag. 91) • De camera wordt mogelijk uitgeschakeld om te voorkomen dat de geheugenkaart door een harde schok beschadigd raakt. Schakel de camera weer in.
De batterij raakt snel leeg	• De batterij raakt bij lage temperaturen (onder 0 °C) sneller leeg. Houd de batterij warm door deze in uw zak te steken. • Met het gebruik van de flitser en het opnemen van video's raakt de batterij snel leeg. Laad de batterij indien nodig weer op. • Batterijen zijn verbruiksgoederen die na verloop van tijd moeten worden vervangen. Haal een nieuwe batterij als de levensduur drastisch afneemt.

Situatie	Mogelijke oplossing
Er kunnen geen foto's worden gemaakt	• Er is geen ruimte op de geheugenkaart. Wis onnodige bestanden of plaats een nieuwe kaart. • Formatteer de geheugenkaart. (pag. 91) • De geheugenkaart is defect. Koop een nieuwe geheugenkaart. • Controleer of de camera is ingeschakeld. • Laad de batterij op. • Controleer of de batterij op de juiste wijze is geplaatst.
De camera loopt vast	Verwijder de batterij en plaats deze weer terug.
De flitser werkt niet	• Mogelijk is de flitser op **Uit** ingesteld. (pag. 44) • In de modi , en bepaalde SCENE modi kan de flitser niet worden gebruikt.
De flitser gaat onverwachts af	De flitser gaat mogelijk af vanwege statische elektriciteit. Dit ligt niet aan de camera.
De datum en tijd kloppen niet	Stel in het scherminstellingenmenu de datum en tijd in.
Het aanraakscherm of de knoppen werken niet	Verwijder de batterij en plaats deze weer terug.

Situatie	Mogelijke oplossing
Het camerascherm werkt niet goed	Als u de camera bij zeer lage temperaturen gebruikt, kan het camerascherm hierdoor niet goed werken of verkleuren. Voor betere prestaties van het scherm moet de camera bij normale temperaturen worden gebruikt.
De geheugenkaart heeft een fout	De geheugenkaart is niet gereset. Formatteer de kaart. (pag. 91)
Er kunnen geen bestanden worden afgespeeld of weergegeven	Als u de naam van een bestand wijzigt, kan de camera dit bestand mogelijk niet afspelen of weergeven (de bestandsnaam moet aan de DCF-normen voldoen). In dergelijke gevallen kunt u de bestanden op een computer afspelen of weergeven.
De foto's zijn onscherp	• Controleer of de ingestelde scherpsteloptie voor close-upfoto's geschikt is. (pag. 46) • Zorg dat het onderwerp zich binnen het bereik van de flitser bevindt. (pag. 102) • Controleer of de lens schoon is. Reinig de lens indien nodig. (pag. 95)
De kleuren in de foto zijn anders dan de daadwerkelijke kleuren	Een onjuiste witbalans kan voor onrealistische kleuren zorgen. Selecteer de juiste witbalansoptie voor de lichtbron. (pag. 56)

Situatie	Mogelijke oplossing
De foto is te licht	• De foto is overbelicht. Pas de belichtingswaarde aan. (pag. 53) • Schakel de flitser uit. (pag. 44)
De foto is te donker	De foto is onderbelicht. • Pas de belichtingswaarde aan. (pag. 53) • Schakel de flitser in. (pag. 44) • Pas de ISO-waarde aan. (pag. 45)
De foto's worden niet op de televisie weergegeven	• Controleer of de camera goed met de A/V-kabel op de externe monitor is aangesloten. • Controleer of de geheugenkaart foto's bevat.
De computer herkent de camera niet	• Controleer of de USB-kabel op de juiste wijze is geplaatst. • Controleer of de camera is ingeschakeld. • Controleer of het besturingssysteem wordt ondersteund.
Tijdens het overbrengen van bestanden verbreekt de computer de verbinding	De bestandsoverdracht kan door statische elektriciteit worden gestoord. Koppel de USB-kabel los en sluit deze weer aan.

Situatie	Mogelijke oplossing
De camera kan geen video's afspelen	• Video's kunnen alleen met Intelli-studio worden afgespeeld. Installeer het programma op de computer. (pag. 82) • Controleer of de USB-kabel op de juiste wijze is aangesloten.
Intelli-studio werkt niet naar behoren	• Sluit Intelli-studio af en start het programma opnieuw. • Intelli-studio kan niet op Macintosh-computers worden gebruikt. • Controleer of **Pc-software** in het instellingen menu op **Aan** is ingesteld. (pag. 93) • Afhankelijk van de specificaties en instellingen van de computer wordt het programma mogelijk niet automatisch gestart. Klik in dat geval op de computer op **Start** → **Deze computer** → **Intelli-studio** → **iStudio.exe**.

Cameraspecificaties

Beeldsensor	
Type	1/2,33 inch (circa 7,79 mm) CCD
Effectieve pixels	Circa 12,2 megapixels
Totaalaantal pixels	Circa 12,4 megapixels
Lens	
Brandpuntsafstand	Schneider-KREUZNACH-lens f = 4,9 - 22,5 mm (35 mm equivalent: 27 - 124,2 mm)
Diafragmabereik	f/3,5 (G) - f/5,9 (T)
Digitale zoom	• Fotomodus: 1,0x - 5,0x • Weergavemodus: 1,0x - 12,5x (afhankelijk van het beeldformaat)
Scherm	
Type	TFT LCD
Eigenschap	• Hoofdscherm: 3.5" (8.9 cm) Wide 1,152 K Full Touch LCD • Scherm aan de voorzijde: 1.5" (3.8 cm) 61 K TFT LCD
Scherpstelling	
Type	TTL-autofocus (Multi AF, Centrum AF, Gezichtsherkenning-AF, Gezichtsdetectie-AF, Smart Touch AF, One Touch-opname)
Bereik	

	Groothoek (G)	Tele (T)
Normaal	80 cm - oneindig	
Macro	5 cm - 80 cm	50 cm - 80 cm
Auto macro	5 cm - oneindig	50 cm - oneindig
Supermacro	3 cm - 8 cm	-

Sluitertijd	
• Auto: 1/8 - 1/2000 seconde • Programma: 1 - 1/2000 seconde • Nacht: 8 - 1/2000 seconde • Vuurwerk: 2 seconden	
Belichting	
Bediening	Programma AE
Lichtmeting	Multi, Spot, Centr. gewogen
Compensatie	±2 BW (in stappen van 1/3 BW)
ISO-equivalent	Auto, 80, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200
Flitser	
Modus	Uit, Auto, Rode ogen, Invulflits, Langz sync, Anti-rode ogen
Bereik	• Groothoek: 0,2 m - 3,4 m (ISO Auto) • Tele: 0,5 m - 2,0 m (ISO Auto)
Oplaadtijd	Circa 4 sec.

Trillingsreductie	
DUAL IS [Optische beeldstabilisatie (OIS) + Digitale beeldstabilisatie (DIS)]	
Effect	
Opnamemodus	• Fotostylerkeuze: Normaal, Zacht, Helder, Bos, Retro, Koel, Rustig, Klassiek, Negatief, Aangep. RGB • Beeld aanpassen: Scherpte, Contrast, Kleurverz.
Witbalans	
Auto witbalans, Daglicht, Bewolkt, TL-licht H, TL-licht L, Kunstlicht, Aangep. instelling	
Datering	
Datum/tijd, Datum, Uit	
Opname	
Foto's	• Modi: Smart Auto (Portret, Nachtportret, Portret met tegenlicht, Tegenlicht, Landschap, Wit, Beweging, Statief, Nacht, Macro, Macro tekst, Blauwe lucht, Zonsondergang, Natuurlijk groen, Natuurlijk portret, Macro kleur), Auto, Programma, DUAL IS, Film, Scène (Nacht, Portret, Kinderen, Landschap, Tekst, Close-up, Zon onder, Dageraad, Tegenl., Vuurwerk, Strand/sneeuw, Kaderlijnen, Beautyshot) • Snelheid: 1 opname, Continu, Bew.detectie, AEB • Timer: 10 sec, 2 sec, Dubbel, Bewegingstimer
Video's	• Bestandsindeling: H.264 (max. opnametijd: 20 min.) • Formaat: 1280 X 720 HQ (30 fps, 15 fps), 1280 X 720 (30 fps, 15 fps), 640 X 480 (30 fps, 15 fps), 320 X 240 (60 fps, 30 fps, 15 fps) • Framesnelheid: 60 fps, 30 fps, 15 fps • Effect: Fotostylerkeuze, Witbalans • Spraak: Uit , Aan (geluid wordt gedempt bij het gebruiken van de zoomfunctie) • Video bewerken (intern): pauzeren tijdens opnemen, foto's maken, bijsnijden
Weergave	
Type	Eén foto, Miniaturen, Diavoorstelling met muziek en effecten, Video, Smart Album* * Smart Album-categorie: Type, Datum, Kleur, Week, Gezicht, Favoriet
Bewerken	Res.wijz, Draaien, Fotostylerkeuze, Beeld aanpassen, Speciaal effect, Gezichteffect
Effect	• Fotostylerkeuze: Normaal, Zacht, Helder, Bos, Retro, Koel, Rustig, Klassiek, Negatief, Aangep. RGB • Beeld aanpassen: ACB, Helderheid, Contrast, Kleurverz. • Speciaal effect: Kleurenfilter, Elegant, Ruis toevoegen • Gezichteffect: Gezichtretouch, Anti-rode ogen, Sneeuw , Mozaïek, Markeren

Spraakopname

- Spraakopname (max. 10 uur)
- Spraakmemo in een foto (max. 10 sec.)

Opslag

Media

- Intern geheugen: circa 55 MB
- Extern geheugen (optioneel): microSD-kaart (tot 4 GB gegarandeerd)

De interne geheugencapaciteit kan van deze specificaties afwijken.

Bestandsindeling

- Foto: JPEG (DCF), EXIF 2.21, DPOF 1.1, PictBridge 1.0
- Video: H.264 (MPEG-4.AVC)
- Audio: AAC

Beeldformaat

Voor 1 GB microSD™

		Superhoog	Hoog	Normaal
12m	4000 X 3000	145	281	399
10m	3984 X 2656	166	310	436
9m	3840 X 2160	200	363	522
8m	3264 X 2448	209	357	531
5m	2560 X 1920	339	630	860
3m	2048 X 1536	526	885	1198
2m	1920 X 1080	873	1455	1909
1m	1024 X 768	1697	2037	2350

Deze waarden zijn gemeten onder standaardcondities en kunnen variëren afhankelijk van opnameomstandigheden en camera-instellingen.

Interface

Digitale uitvoer	USB 2.0
Audio-uitvoer	Mono (interne speaker, mono (microfoon)
Video-uitvoer	• AV: NTSC, PAL (keuze) • HDMI 1.2: NTSC, PAL (keuze)
Gelijkstroom-aansluiting	34-pins, 4,2 V

Energiebron

Oplaadbare batterij	Lithium-ionbatterij (SLB-07/SLB-07A)

Afhankelijk van uw regio kan de energiebron verschillen.

Afmetingen (B x H x D)

99,8 x 59,8 x 18,6 mm

Gewicht

165,7 g (zonder batterij en geheugenkaart)

Bedrijfstemperatuur

0 - 40 °C

Bedrijfsluchtvochtigheid

5 - 85 %

Software

Intelli-studio

Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

Correcte verwijdering van dit product (elektrische & elektronische afvalapparatuur)

Dit merkteken op het product, de accessoires of het informatiemateriaal duidt erop dat het product en zijn elektronische accessoires (bv. lader, headset, USB-kabel) niet met ander huishoudelijk afval verwijderd mogen worden aan het einde van hun gebruiksduur. Om mogelijke schade aan het milieu of de menselijke gezondheid door ongecontroleerde afvalverwijdering te voorkomen, moet u deze artikelen van andere soorten afval scheiden en op een verantwoorde manier recyclen, zodat het duurzame hergebruik van materiaalbronnen wordt bevorderd. Huishoudelijke gebruikers moeten contact opnemen met de winkel waar ze dit product hebben gekocht of met de gemeente waar ze wonen om te vernemen waar en hoe ze deze artikelen milieuvriendelijk kunnen laten recyclen. Zakelijke gebruikers moeten contact opnemen met hun leverancier en de algemene voorwaarden van de koopovereenkomst nalezen. Dit product en zijn elektronische accessoires mogen niet met ander bedrijfsafval voor verwijdering worden gemengd.

Het Samsung Eco-symbool

Dit is een eigen symbool van Samsung dat het bedrijf gebruikt om zijn milieuvriendelijke productactiviteiten naar de consument te communiceren. Het symbool staat voor Samsung's voortdurende inspanningen om milieubewuste producten te ontwikkelen.

Correcte behandeling van een gebruikte accu uit dit product

(Van toepassing op de Europese Unie en andere Europese landen met afzonderlijke inzamelingssystemen voor accu's en batterijen)

Dit merkteken op de accu, gebruiksaanwijzing of verpakking geeft aan dat de accu in dit product aan het einde van de levensduur niet samen met ander huishoudelijk afval mag worden weggegooid. De chemische symbolen Hg, Cd of Pb geven aan dat het kwik-, cadmium- of loodgehalte in de accu hoger is dan de referentieniveaus in de Richtlijn 2006/66/EC. Indien de gebruikte accu niet op de juiste wijze wordt behandeld, kunnen deze stoffen schadelijk zijn voor de gezondheid van mensen of het milieu.

Ter bescherming van de natuurlijke hulpbronnen en ter bevordering van het hergebruik van materialen, verzoeken wij u afgedankte accu's en batterijen te scheiden van andere soorten afval en voor recycling aan te bieden bij het gratis inzamelingssysteem voor accu's en batterijen in uw omgeving.

De oplaadbare accu in dit product kan niet door de gebruiker zelf worden vervangen. Neem contact op met uw serviceprovider voor informatie over vervanging.

Index

A

Aanpassen
- Contrast
  - in de opnamemodus 60
  - in de weergavemodus 75
- Helderheid 75
- Kleurverzadiging
  - in de opnamemodus 60
  - in de weergavemodus 75
- Scherpte 60

Aanraaktrilling 23

Aanraken 19

ACB
- in de opnamemodus 54
- in de weergavemodus 75

Afdruk 92

Afdrukbestelling 77

AF-geluid 90

AF-lamp 92

Afzonderlijke beelden opslaan 71

Anynet+ 92

Automatische contrastverbetering (ACB) 54

Automodus 24

B

Batterij
- Levensduur 97
- Opladen 98
- Specificaties 97

Beautyshot-modus 32

Beginafbeelding 90

Belichting 53

Bestanden beveiligen 66

Bestanden overbrengen
- voor Mac 85
- voor Windows 80

Bestanden weergeven
- als miniatuur 66
- Diavertoning 69
- op televisie 78
- Smart Album 65

Bestanden wissen 67

Bewegingsdetectie
- in de opnamemodus 21
- in de weergavemodus 63

Bewegingsonscherpte 27

Bewegingstimer 43

Bewerken 73

D

Datum en tijd 91

Diafragma 34

Diavertoning 69

Digitale zoom 25

Digital Image Stabilisation 35

DPOF 77

Draaien 68, 73

DUAL IS-modus 35

F

Filmmodus 36

Flitser
- Anti-rode ogen 45
- Auto 44
- Invul 45
- Langz sync 45
- Rode ogen 45
- Uit 44

Formatteren 91

Fotokwaliteit 41

Foto's afdrukken 86

Fotostijlen
- in de opnamemodus 59
- in de weergavemodus 74

Foutmeldingen 94

Framesnelheid 37

Functiebeschrijving 90

G

Gebaren 19

Geheugenkaart
- Capaciteit 96
- microSD 96

Geluid uitschakelen
- Camera 17
- Video 37

Gezichtsdetectie
- Gezichtsdetectie 49
- Glimlach 50
- Intelligente gezichtsdetectie 51
- Knipperen 50

Glimlach 50

Grootte aanpassen 73

H

Half indrukken 6

HDMI-formaat 92

HDTV 79

Helderheid scherm 90

Helderheid van het gezicht 32

Het apparaat loskoppelen 84

I

Instellingen
- Camera 91
- Geluid 90
- Openen 89
- Scherm 90

Intelligente gezichtsdetectie 51

Intelli-studio 82

ISO-waarde 45

K

Kaderlijnen 33

Kinderenmodus 33

Knipperen 50

L

Lange sluitertijd 34

Lichtbron (Witbalans) 56

Lichtmeting
- Centrum 55
- Multi 55
- Spot 55

M

Macro 46

O

Onderhoud 95

One Touch-opname 48

Onvolkomenheden in het gezicht 32

Opnamemodus
- Auto 24
- DUAL IS 35
- Film 36
- Programma 35
- Scène 31
- Smart Auto 30

Opnemen
- Spraakmemo 38
- Video 36

Optical Image Stabilisation (OIS) 26

P

Pictogrammen 15

Programmamodus 35

Prullenbak 68

R

Rasterlijn 23, 90

Reinigen
- Behuizing 95
- Lens 95
- Scherm 95

Reset 91

Resolutie
- Foto 40
- Video 41

RGB-tint
in de opnamemodus 59
in de weergavemodus 74
Rode ogen
in de opnamemodus 44
in de weergavemodus 76

S

Scènemodus 31
Scherm aan de voorzijde 13, 22
Scherpstelafstand
Auto macro 46
Macro 46
Normaal (AF) 46
Super macro 46
Scherpstelgebied
Centrum AF 48
Multi AF 48
One Touch-opname 48
Smart Touch AF 48
Serie-opnamen
Bew.detectie 58
Continu 58
opnamereeks met verschillende belichtingen (AEB) 58
Servicecentrum 99
Slepen 19
Sluitertijd 34
Smart Album 65
Smart Auto-modus 30
Smart Touch AF 47
Snel tonen 91
Speciale effecten
Elegant 75
Kleurenfilter 75
Ruis toevoegen 75
Spraakmemo
Afspelen 71
Opnemen 38

T

Type weergave 23

V

Vergroten 69
Video
Afspelen 70
Opnemen 36
Video Out 93
Volume 90

W

Weergaveknop 17
Weergavemodus 62
Witbalans 56

Z

Zelfontspanner 42
Zelfportret 36
Zoomen 25

Raadpleeg voor klantenservice of bij vragen de garantie-informatie die met het product is meegeleverd of bezoek onze website http://www.samsungcamera.com

CE